Quadrimestriel - Air Fast Inflight n° N° 04 - Décembre 2026 - Mars 2027

AIR FAST CONGO

Inflight magazine





Emportez-moi !

Take me with you !

Steel Lubumbashi

La Qualité, c'est pour la vie

VOTRE PARTENAIRE FIABLE

EN MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION EN ACIER

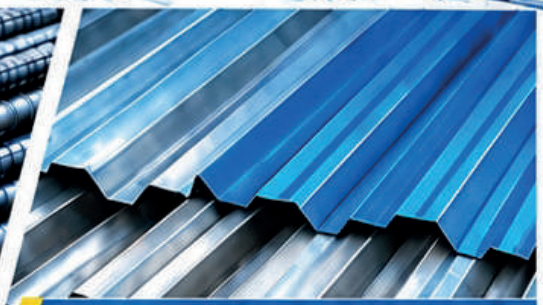
DES PROJETS PLUS SOLIDES, DU DÉBUT À LA FIN.



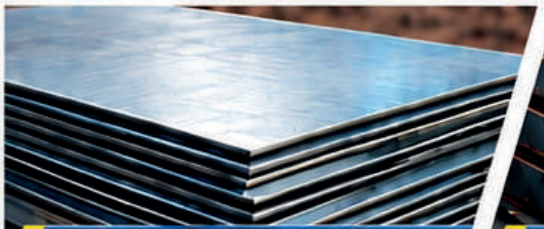
TUBES
Ronds & carrés
Solides et fiables.



FER À BÉTON
Résistance et sécurité
pour vos constructions.



PROFILS DE TOITURE
Durables et résistants
aux intempéries.



TÔLES LISSES
Polyvalentes pour tous
vos usages.



PLAQUES D'ACIER
Haute résistance
pour les grands projets.



U, CANAUX & POUTRES
Structures solides
pour un avenir durable.

PRODUITS CERTIFIÉS
SABS approuvés.
Qualité garantie.

LIVRAISON RAPIDE
En temps voulu.

SERVICE DÉDIÉ
Votre projet,
notre priorité.

KOLWEZI
+243 8288 STEEL (78335)
steellubumbashi@steellubumbashi.com

LUBUMBASHI
+243 8278 STEEL (78335)
sales@steellubumbashi.com

www.steellubumbashi.com

SOMMAIRE

- Fréquence des vols réguliers d'Air Fast Congo 4
- **L'incroyable performance des Léopards au Mondial 2024**.....5
  - La page 1974 est tournée, les 4 matches 7
  - Yoane Wissa : l'attaquant décisif des Léopards.....9
  - Fiston Mayele : le but décisif contre l'Ouzbékistan.....11
  - Brian Cipenga : le but historique contre l'Angleterre.....11
  - Arthur Masuaku : la passe décisive à Wissa contre le Portugal 13
  - Chancel Mbemba, la passe décisive à Cipenga contre l'Angleterre 13
  - Meschack Elia. La passe décisive à Wissa contre l'Ouzbékistan 13
  - Lionel Mpasi, le gardien que le monde nous envie 15
  - Sébastien Desabre, le pari gagnant 16
  - Ils ont joué avec les Léopards à la FIFA World Cup 2026 17
- Tiger Woods: le champion qui a révolutionné le golf mondial 19
- Surprenants animaux 24
- 1960. L'embuscade de Niemba 29
- Les zèbres de Sampwe. Le Katanga a-t-il failli créer une cavalerie militaire ? 36
- PEOPLE. Infidélités et scandales chez les célébrités mondiales 41
- La fusion nucléaire : Le défi ultime de l'énergie propre 45
- Jeux : Trouvez les 10 différences 48
- Jeux. Sudoku 49

CONTENTS

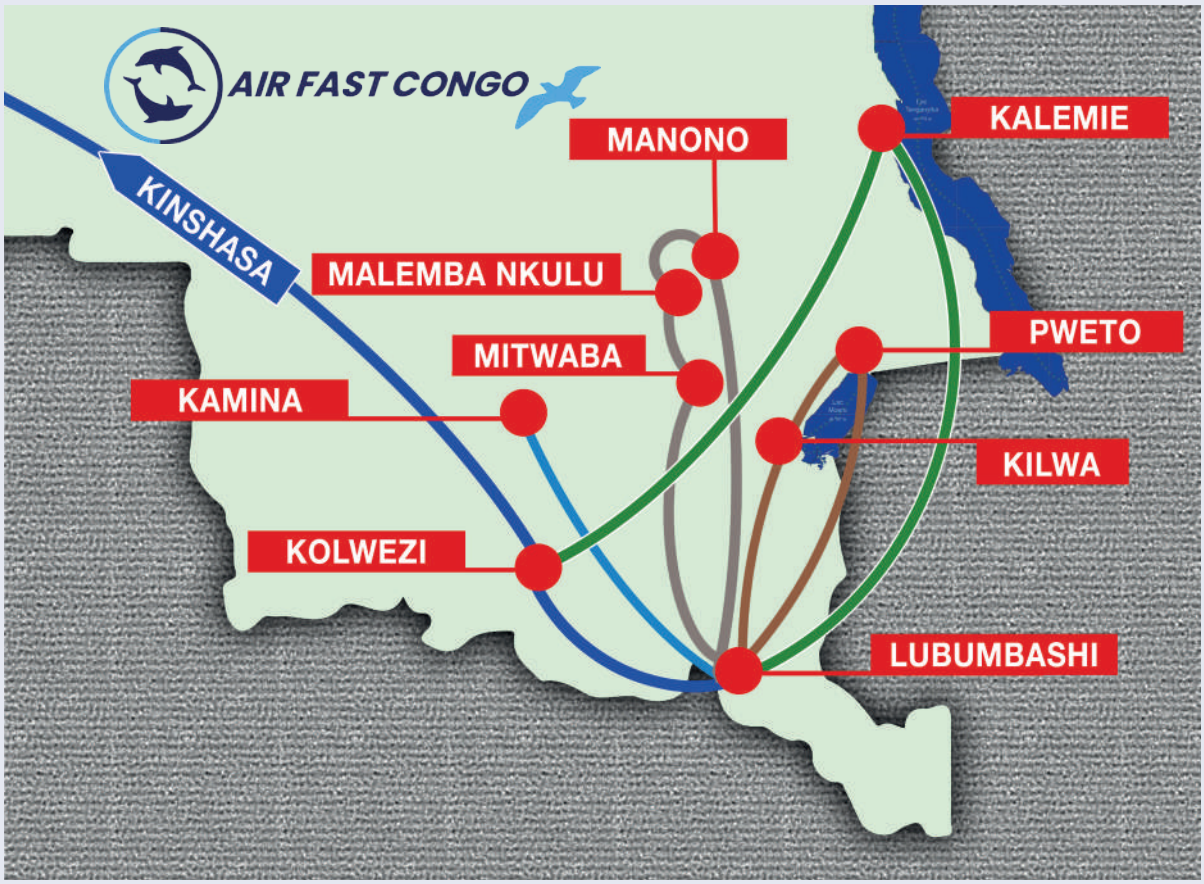
- Frequency of Airfast Congo scheduled flights 4
- Tiger Woods: The Champion Who Revolutionised World Golf 19
- Surprising animals..... 24
- 1960 The Niemba Ambush..... 29
- The Zebras of Sampwe. Did Katanga Almost Create a Military Zebra Cavalry? 36
- PEOPLE. Infidelities and Scandals Among the World's Celebrities 41
- Nuclear Fusion : The Ultimate Clean Energy Challenge 45
- Games. Spot the 10 Differences 48
- Games. Sudoku 49

Editeur : AIR FAST CONGO - Av Usoke n°5, Lubumbashi, Haut-Katanga, RD Congo
+243 995 731 402 +243 995 214 080 +243 999 157 253
www.airfast-congo.com

Vous aussi, vous aimeriez faire de la publicité dans notre magazine ?
Contactez notre régie publicitaire. Whatsapp +243 812 040 090

Would you also like to advertise in our magazine ?
Contact our advertising agency. Whatsapp +243 812 040 090

Fréquence des vols réguliers
Frequency of scheduled flights



LUBUMBASHI - KOLWEZI - KINSHASA AR / RT
25 vols par semaine - 25 flights per week
Jet embraer 140/145, 44/50 seats

LUBUMBASHI - KOLWEZI (direct) AR / RT
26 vols par semaine - 26 flights per week
Jet embraer 140/145, 44/50 seats

LUBUMBASHI - MANONO (direct) AR / RT
5 vols par semaine - 5 flights per week
Jet embraer 140/145, 44/50 seats

LUBUMBASHI - KAMINA (direct) AR / RT
5 vols par semaine - 5 flights per week
Jet embraer 140/145, 44/50 seats

LUBUMBASHI - KALEMIE (direct) AR / RT
4 vols par semaine - 4 flights per week
Jet embraer 140/145, 44/50 seats

KOLWEZI - KALEMIE (direct) AR / RT
4 vols par semaine - 4 flights per week
Jet embraer 140/145

NEW LUBUMBASHI - PWETO - KILWA AR / RT
1 vol par semaine - 1 flight per week
Let UPV 410 Turbolet, 15 seats

NEW LUBUMBASHI - MALEMBA - MITWABA AR / RT
5 vols par semaine - 5 flights per week
Jet embraer 140/145, 44/50 seats

Ces fréquences datent du 29 octobre 2026. Consultez notre site web pour vérifier les horaires actualisés.

These frequencies are effective from october 29, 2026. Visit our website for updated schedules.

www.airfast-congo.com

L'incroyable performance des Léopards au Mondial 2026



Affrètements

Charters

AIR FAST CONGO

AIR FAST Congo propose a sa clientèle la location de ses avions sur toute la République Démocratique du Congo.

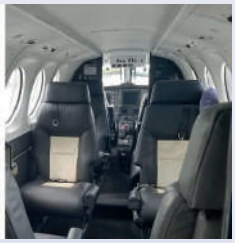
Sur demande, nous pouvons mettre à votre disposition les avions suivants :




LET 410 UVP-E
19 passagers ou 1500 kg de fret




BOMBARDIER CHALLENGER 604
9 passagers en version VVIP

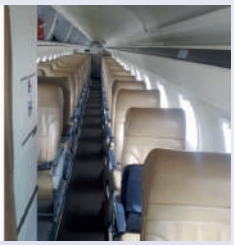
KING AIR BEECHCRAFT 200
8 passagers VIP



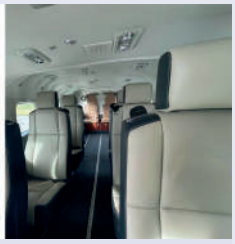

HELICOPTERE BELL 202 TWIN ENGINE
5 passagers VVIP



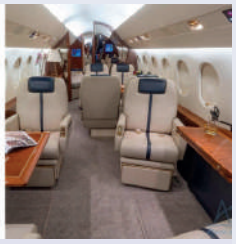

KING AIR BEECHCRAFT 1900D
19 passagers

EMBRAER 145 LR
50 passagers

CESSNA GRAND CARAVAN 208 EX
10 passagers

DASSAULT FALCON 900 EX
12 passagers

La page 1974 est tournée.

En 1974, le Zaïre disputait sa seule Coupe du monde en Allemagne de l'Ouest. Après deux premières défaites, les Zaïrois étaient lourdement battus 9-0 par la Yougoslavie. Cette déroute est longtemps restée l'une des images les plus marquantes de l'histoire du football africain en Coupe du monde. De nombreux médias internationaux sont rexvenus sur cet épisode en s'interrogeant sur la capacité de la RDC à effacer ce souvenir douloureux en 2026. Le parcours remarquable des Léopards, qualifiés pour les seizièmes de finale, a finalement permis d'écrire une nouvelle page du football congolais et de tourner définitivement la page de 1974.

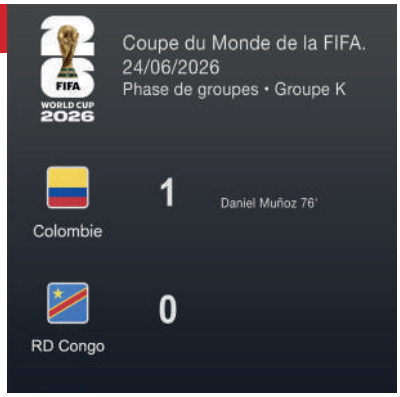


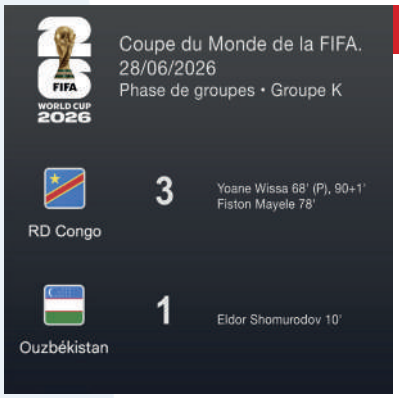
Portugal - RDC - 17 juin 2026

Pour leur retour en Coupe du monde, les Léopards affrontent le Portugal. Face à l'un des favoris du groupe K, les Congolais adoptent une organisation défensive rigoureuse. Le Portugal domine la possession et parvient à prendre l'avantage au cours de la première période. La RDC ne se désunit cependant pas et cherche à exploiter rapidement les espaces laissés par son adversaire. Dans le temps additionnel de la première mi-temps, Arthur Masuaku adresse une passe décisive à Yoane Wissa. L'attaquant congolais égalise à la 45e+5 minute et inscrit le premier but de l'histoire de la RDC en Coupe du monde.En seconde période, les Léopards résistent aux nombreuses offensives portugaises.La défense, dirigée par le capitaine Chancel Mbemba, fait preuve d'une grande solidarité. Le score reste inchangé et la RDC obtient le premier point mondial de son histoire.Ce match nul contre le Portugal lance parfaitement le parcours congolais dans la compétition.

Colombie - RD Congo - 24 juin 2026

Pour leur deuxième rencontre, les Léopards affrontent une Colombie déjà victorieuse de son premier match. Les Congolais se montrent prudents et ferment efficacement les espaces devant leur surface de réparation. La Colombie monopolise davantage le ballon, mais éprouve des difficultés à contourner le bloc défensif congolais. Le gardien Lionel Mpasi intervient à plusieurs reprises pour maintenir son équipe dans la rencontre. La RDC tente également quelques contre-attaques, sans parvenir à concrétiser ses occasions. Les deux équipes restent à égalité pendant plus d'une heure de jeu. À la 76e minute, le Colombien Daniel Muñoz trouve finalement l'ouverture. Les Léopards se portent alors vers l'avant afin de tenter d'égaliser dans les dernières minutes. Malgré leurs efforts, ils ne parviennent pas à tromper la défense colombienne et s'inclinent 1-0. Cette courte défaite les oblige à gagner leur dernier match de groupe contre l'Ouzbékistan.





RD Congo - Ouzbékistan - 27 juin 2026

La dernière journée du groupe K oppose deux équipes qui jouent leur qualification pour les seizièmes de finale. L'Ouzbékistan ouvre le score et place les Léopards dans une situation particulièrement difficile. La RDC réagit en seconde période en augmentant progressivement son rythme et sa pression offensive. À la 68e minute, Yoane Wissa transforme un penalty et remet les deux équipes à égalité. Dix minutes plus tard, Fiston Mayele donne l'avantage aux Congolais en inscrivant le deuxième but. Les Ouzbeks tentent alors de revenir, mais s'exposent davantage aux contre-attaques des Léopards. Dans le temps additionnel, Meschack Elia sert parfaitement Yoane Wissa qui marque à la 90e+1 minute, réussit un doublé et scelle définitivement la victoire congolaise. Grâce à ce succès 3-1, la RDC obtient la première victoire de son histoire en phase finale de Coupe du monde. Troisième du groupe K, elle se qualifie parmi les meilleurs troisièmes pour la phase à élimination directe.

Angleterre - RDC - 1er juillet 2026, seizième de finale

Pour le premier match à élimination directe de son histoire, la RDC affronte l'Angleterre à Atlanta. Loin de se contenter de défendre, les Léopards commencent la rencontre avec beaucoup d'audace. Dès la 7e minute, Chancel Mbemba lance à Brian Cipenga, qui ouvre le score face aux Anglais. Cette réalisation précoce oblige l'Angleterre à prendre davantage de risques et à accentuer sa domination. La défense congolaise résiste longtemps grâce à son engagement, à sa discipline et aux interventions de Lionel Mpasi. Les Léopards se procurent également plusieurs possibilités en contre-attaque, sans parvenir à doubler leur avantage. Dans les dernières minutes, la pression anglaise devient de plus en plus difficile à contenir. Harry Kane égalise, puis inscrit un second but tardif qui renverse complètement la rencontre. Battue 2-1, la RDC est éliminée aux portes des huitièmes de finale après une prestation courageuse. Les Léopards quittent néanmoins le tournoi après avoir signé le meilleur parcours mondial de leur histoire.





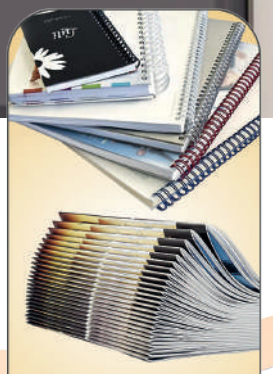
52 ans au service des voyageurs d'affaires
52 years as your business travel partner

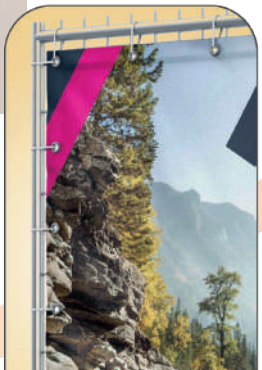


EPS
EVINE PRINT SERVICES
LUBUMBASHI

Un travail de pros

- Equipements modernes à la pointe de la technologie.
- Respect des délais.
- Devis gratuit.


IMPRESSION NUMÉRIQUE


BÂCHES & VYNILE GRAND FORMAT



IMPRESSION TEXTILES



ENSEIGNES ROLL UP

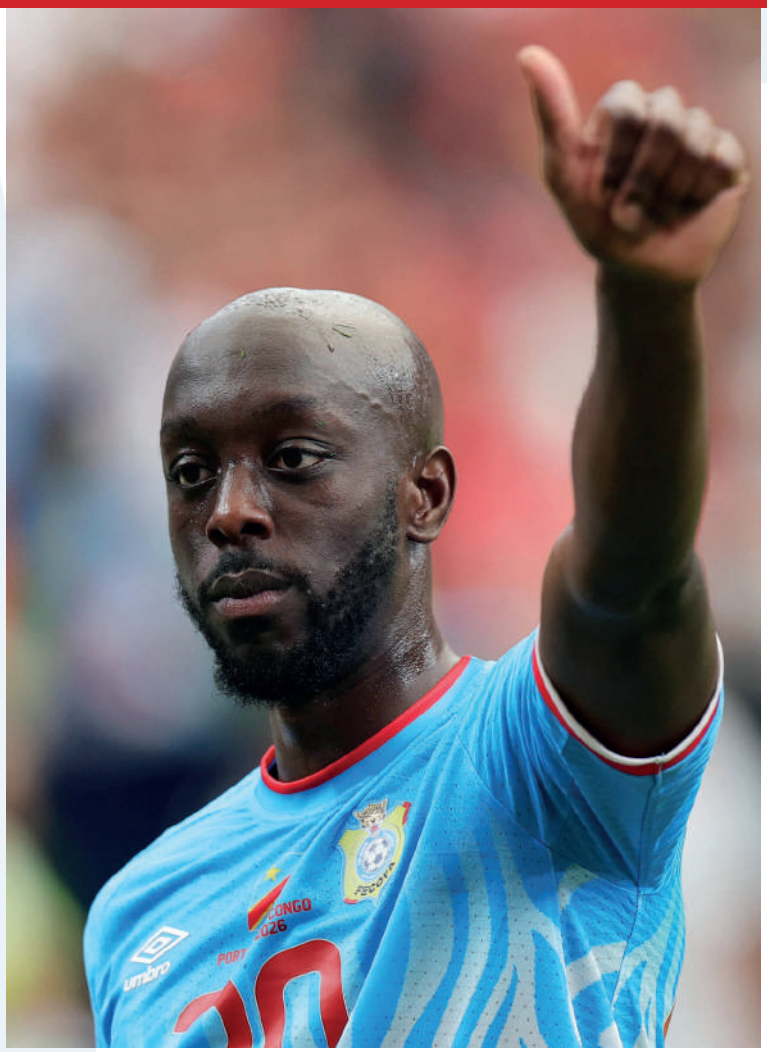
EVINE PRINT SERVICE

Avenue de l'église n°45,
Gambela 2, Lubumbashi

+243 996 853 745

www.evineprintservices.com

Yoane Wissa : l'attaquant décisif des Léopards



Né le 3 septembre 1996 à Épinay-sous-Sénart (France), Yoane Wissa est un attaquant international congolais réputé pour sa vitesse, sa puissance et son sens du but. Formé en France, il débute sa carrière professionnelle au LB Châteauroux, avant de se révéler sous les couleurs d'Angers SCO, puis du FC Lorient, où il devient l'un des meilleurs attaquants de Ligue 1.

En 2021, il rejoint Brentford FC en Premier League anglaise. Son explosivité, sa polyvalence offensive et son efficacité devant le but lui permettent de s'imposer dans l'un des championnats les plus relevés du monde. À l'été 2026, il signe à Newcastle United, confirmant son ascension parmi les meilleurs attaquants africains.

International avec la République démocratique du Congo, Wissa devient rapidement l'un des leaders de l'attaque des Léopards. Capable d'évoluer aussi bien dans l'axe que sur les ailes, il se distingue par ses appels de balle, son pressing constant et sa qualité de finition.

Lors de la Coupe du monde 2026, il est le principal artisan offensif de la RDC. Il inscrit trois buts, dont l'égalisation contre le Portugal et l'ouverture du score face à l'Ouzbékistan, terminant meilleur buteur congolais du tournoi. Ses performances contribuent largement à la qualification historique des Léopards pour les phases à élimination directe.

Apprécié pour son esprit collectif, son humilité et son engagement, Yoane Wissa s'est imposé comme l'un des visages du renouveau du football congolais. Grâce à ses qualités techniques et à son sens du sacrifice, il demeure l'un des joueurs les plus influents de sa génération et l'un des principaux atouts offensifs de la sélection nationale.



Yoane Wissa marque de la tête pour égaliser contre le Portugal (45+5')



Egalisation de Yoane Wissa qui trompe le gardien Ouzbéke sur penalty (68')



Yoane Wissa marque le but qui propulse la RDC en 16e de finale (90+1')

Yoane Wissa

Poste: attaquant. Né à Épinay-sous-Sénart (France) le 03/09/1996 (29 ans). Taille: 176 cm.
Coupe du Monde 2026: 4 matches joués. Total: 409 minutes. 3 buts marqués.
42 sélections avec les Léopards depuis 2020. 11 buts marqués pour la RDC.
Club en 2026: Newcastle United FC (Angleterre) depuis 2025. 1 but marqué en Premier League 2025-2026.

TATA MOTORS | Better Always
COMMERCIAL VEHICLES

TATA

BENNE 29 M³ · CONSTRUIT POUR LA RDC

PRIMA 4738K

CONSTRUCTION · TRANSPORT DE MINERAI · MINES

PRIX PROMO
OFFRE DE DÉCOUVERTE

5 ans GARANTIE ÉTENDUE*



29 m³ benne · **2 km/L** haute efficacité · **370 ch** Cummins ISLe 8.9 · **1 550 Nm** couple · **47 t** PTAC · **8×4** 12R24 · 9F+1R

CHARGEZ PLUS. ARRÊTEZ-VOUS MOINS.

Benne 29 m³ sur châssis 8×4, construit pour les chantiers de construction, le transport de minerai et les mines de RDC. Lancé à prix promotionnel de découverte. Stock limité — contactez votre agence pour connaître l'offre en cours.

DEMANDER LE PRIX

+243 841 360 307 · sales.lshi@pan-mo.com

ENTRETIEN CHEZ PANAFRIQUE

Garantie étendue*	**5 ans**
Plan d'entretien recommandé	**1 an · 65 000 km**
Services périodiques	**5 · 10 · 15 000 km**
Huile, filtres d'origine, techniciens Tata	**Ateliers agréés**

*Conditions de garantie et modalités d'entretien auprès de Panafrique Motors.

PANAFRIQUE MOTORS

Appel +243 841 360 307 · **WhatsApp** +243 808 382 798 · **www.pan-mo.com**
KINSHASA · LUBUMBASHI · KOLWEZI · LIKASI · KALEMIE · MANONO

Fiston Mayele : le but décisif contre l'Ouzbékistan



Né le 24 juin 1994 à Mbuji-Mayi, Fiston Kalala Mayele est un avant-centre réputé pour son sens du but, sa puissance physique et son excellent jeu de tête. Après avoir évolué au Vita Club de Kinshasa, il se révèle sur la scène africaine sous les couleurs des Young Africans SC (Tanzanie), avec lesquels il remporte plusieurs titres nationaux et termine meilleur buteur de la Coupe de la Confédération de la CAF en 2023. En juillet 2023, il rejoint le Pyramids FC (Égypte), où il poursuit sa progression parmi les meilleurs attaquants du continent.



Fiston Mayele marque le 2e but contre l'Ouzbékistant (78')

International congolais depuis 2021, Mayele s'impose progressivement chez les Léopards grâce à son efficacité devant le but. Lors de la Coupe du monde 2026, il inscrit un but décisif contre l'Ouzbékistan (victoire 3-1), contribuant à la première qualification historique de la RDC pour les huitièmes de finale d'un Mondial.

Sa combativité, son opportunisme et son sens du collectif en font l'un des attaquants africains les plus redoutés de sa génération.

Fiston Mayele
Poste: Attaquant. Né à Mbuji-Mayi (RDC) le 24/06/1994 (31 ans). Taille: 185 cm.
Coupe du Monde 2026: 2 matches joués. Total: 55 minutes. 1 but marqué.
38 sélections avec les Léopards depuis 2021. 6 buts marqués pour la RDC.
Club en 2026: Pyramids FC (Égypte) depuis 2023. 18 buts marqués en Premier League égyptienne 2025-2026.

Brian Cipenga : le but historique contre l'Angleterre



Né le 8 septembre 1999 à Lubumbashi, Brian Cipenga est un ailier offensif capable d'évoluer sur les deux flancs de l'attaque. Formé en Belgique, il se distingue par sa vitesse, sa qualité de dribble et sa capacité à éliminer son adversaire en un contre un. Après avoir porté les couleurs de plusieurs clubs belges, il poursuit sa carrière aux Pays-Bas, où il affine son jeu et gagne en régularité.



Brian Cipenga ouvre le score contre l'Angleterre à la 7e minute.

Appelé en sélection nationale de la RDC, Cipenga profite de la Coupe du monde 2026 pour se révéler au plus haut niveau. Titulaire face à l'Angleterre en seizième de finale, il ouvre le score dès la 7e minute, inscrivant le premier but congolais du match. Malgré l'élimination des Léopards (2-1), sa prestation confirme son potentiel et laisse entrevoir un rôle important au sein de la nouvelle génération de l'équipe nationale.

Grâce à sa percussion, sa vitesse et son audace, Brian Cipenga est considéré comme l'un des jeunes attaquants les plus prometteurs du football congolais.

Brian Cipenga
Poste: Attaquant. Né à Kinshasa (RDC) le 11/03/1998 (28 ans). Taille: 172 cm.
Coupe du Monde 2026: 2 matches joués. Total: 159 minutes. 1 but marqué.
10 sélections avec les Léopards depuis 2025. 1 but marqué pour la RDC.
Club en 2026: CD Castellón (Espagne) depuis 2024. 9 buts marqués en LaLiga 2 2025-2026.



LITSON & ASSOCIATES
Aviation Safety Award

2022 2023 **DIAMOND** 2024 2025

AIR FAST CONGO

Depuis 2022, AIR FAST CONGO a obtenu chaque année le Diamond Aviation Safety Award, la distinction décernée par LITSON & ASSOCIATES.

LITSON & ASSOCIATES est une société spécialisée dans les audits de sécurité aérienne. Elle effectue des audits dans les compagnies aériennes pour vérifier qu'elles respectent des normes internationales de sécurité. L'audit porte notamment sur les avions, leur maintenance, la formation des pilotes, les opérations aériennes, les procédures de sécurité, la gestion de la qualité et les opérations au sol.

Since 2022, AIR FAST CONGO has received the Diamond Aviation Safety Award every year, a distinction granted by LITSON & ASSOCIATES.

LITSON & ASSOCIATES is a company specializing in aviation safety audits. It conducts audits of airlines to verify their compliance with international safety standards. These audits cover aircraft, maintenance, pilot training, flight operations, safety procedures, quality management, and ground operations.

BARS (Basic Aviation Risk Standard) est le référentiel international de gestion des risques et de sécurité aérienne, particulièrement utilisé dans les opérations aériennes liées aux industries minières.

BARS
BASIC AVIATION RISK STANDARD

BARS (Basic Aviation Risk Standard) is an international framework for aviation risk management and safety, particularly used in aviation operations supporting the mining industry.



Arthur Masuaku : la passe décisive à Wissa contre le Portugal

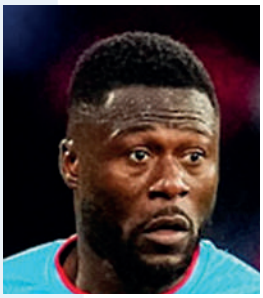


• Né le 7 novembre 1993 à Lille (France), Arthur Masuaku est un arrière gauche international congolais reconnu pour sa qualité de centre, sa vitesse et son apport offensif. Formé au Valenciennes FC, il rejoint ensuite l'Olympiakos Le Pirée, où il remporte plusieurs championnats de Grèce. En 2016, il signe à West Ham United, en Premier League anglaise, avant d'être prêté puis transféré au Beşiktaş JK (Turquie), où il devient un titulaire régulier.

• International de la République démocratique du Congo depuis 2017, Masuaku est l'un des cadres des Léopards. Lors de la Coupe du monde 2026, il dispute les quatre rencontres de la RDC et délivre une passe décisive à Yoane Wissa lors du match nul contre le Portugal (1-1), première réalisation congolaise du tournoi. Solide défensivement et très actif dans son couloir gauche, il joue un rôle essentiel dans le parcours historique qui conduit la RDC jusqu'aux seizièmes de finale. Son expérience acquise dans les grands championnats européens fait de lui l'un des leaders techniques de la sélection congolaise.

Arthur Masuaku
Poste: Défenseur. Né à Lille (France) le 07/11/1993 (32 ans). Taille: 179 cm.
Coupe du Monde 2026: 4 matches joués. Total: 338 minutes. 1 passe décisive.
48 sélections avec les Léopards depuis 2017. 4 buts marqués pour la RDC.
Club en 2026: RC Lens (France) depuis 2025. Aucun but marqué en Ligue 1 2025-2026.

Chancel Mbemba, la passe décisive à Cipenga contre l'Angleterre.



• Né le 8 août 1994 à Kinshasa, Chancel Mangulu Mbemba est un défenseur central réputé pour son sens de l'anticipation, sa puissance physique et son leadership. Formé à l'École de Football Mputu, il se révèle au Tout Puissant Mazembe avant de rejoindre le RSC Anderlecht en Belgique, puis le Newcastle United FC en Angleterre. En 2018, il signe au FC Porto, où il remporte plusieurs trophées nationaux, avant de poursuivre sa carrière à l'Olympique de Marseille, dont il devient l'un des piliers défensifs.

• Capitaine des Léopards depuis plusieurs années, Mbemba est le véritable patron de la défense congolaise. Lors de la Coupe du monde 2026, il dispute l'intégralité des quatre matches, sans être remplacé une seule fois. Solide dans les duels, précieux dans le jeu aérien et exemplaire par son engagement, il délivre également la passe décisive sur le but de Brian Cipenga face à l'Angleterre en seizième de finale.

• Son expérience du très haut niveau européen et son influence sur le groupe ont largement contribué au parcours historique de la RDC jusqu'aux phases finales de ce Mundial 2026.

Chancel Mbemba
Poste: Défenseur. Né à Kinshasa (RDC) le 08/08/1994 (31 ans). Taille: 182 cm.
Coupe du Monde 2026: 4 matches joués. Total: 409 minutes. 1 passe décisive et 1 carton jaune.
113 sélections avec les Léopards depuis 2012. 7 buts marqués pour la RDC.
Club en 2026: Lille OSC (France) depuis 2025. Aucun but marqué en Ligue 1 2025-2026.

Meschack Elia. La passe décisive à Wissa contre l'Ouzbékistan



• Né le 6 août 1997 à Kinshasa, Meschack Elia Lina est un ailier droit explosif, réputé pour sa vitesse, ses accélérations et sa qualité de percussion. Formé au TP Mazembe, avec lequel il remporte plusieurs titres nationaux et la Ligue des champions de la CAF, il rejoint en 2020 le BSC Young Boys en Suisse. Meschack Elia s'impose comme l'un des joueurs les plus dangereux de son équipe dans le championnat suisse grâce à sa capacité à déborder et à créer des occasions de but.

• International congolais depuis 2016, Meschack Elia est l'un des principaux atouts offensifs des Léopards. Lors de la Coupe du monde 2026, il participe aux quatre rencontres de la RDC et délivre une passe décisive à Yoane Wissa lors de la victoire 3-1 contre l'Ouzbékistan, sur le troisième but congolais. Toujours disponible et très actif sur son aile, il met régulièrement les défenses adverses en difficulté par ses appels de balle et sa vitesse. Son expérience européenne et son sens du collectif en font l'un des joueurs les plus influents de la sélection congolaise.

Meschack Elia
Poste: Attaquant. Né à Kinshasa (RDC) le 06/08/1997 (28 ans). Taille: 173 cm.
Coupe du Monde 2026: 2 matches joués. Total: 59 minutes. 1 passe décisive.
70 sélections avec les Léopards depuis 2016. 12 buts marqués pour la RDC.
Club en 2026: Alanyaspor (Turquie) depuis 2025. 3 buts marqués en Süper Lig 2025-2026.

Supporting Business

Soutenir les entreprises

支持企业。

Group frica finance workforce

Don't be caught off guard by changing regulations!

GROUP TIA helps you stay in control of the legal, financial, and administrative aspects of your business.

Navigating today's regulatory requirements calls for a trusted partner capable of delivering clarity, responsiveness, and expertise. GROUP TIA provides integrated solutions to support business growth in the Democratic Republic of Congo and beyond.

The Group brings together three specialized entities: TIAFRICA SAS for legal advisory, compliance, and project management; TIAFRICA FINANCE SAS for accounting, audit, and tax services; and TIA Workforce Solution SAS for human resources management, recruitment, and payroll. This synergy allows companies to focus on their core business while GROUP TIA handles essential administrative functions.

With a presence in the DRC in Kinshasa, Lubumbashi, Kolwezi, Fungurume and Doko, as well as in several other countries - Senegal, the Republic of the Congo, Burkina Faso, Côte d'Ivoire, Morocco, Mali, South Africa and Mauritius. GROUP TIA combines local expertise with an international outlook.

Its mission: to deliver effective and reliable solutions that ensure business performance and long-term sustainability.

Ne vous laissez pas surprendre par l'évolution des réglementations !

GROUP TIA vous aide à garder le contrôle sur les aspects juridiques, financiers et administratifs de votre entreprise.

Naviguer dans les exigences actuelles demande un partenaire de confiance capable d'apporter clarté, réactivité et expertise. GROUP TIA offre des solutions intégrées pour soutenir la croissance des entreprises en République Démocratique du Congo et au-delà.

Le groupe réunit trois entités spécialisées: TIAFRICA SAS pour le conseil juridique, la conformité et la gestion de projets; TIAFRICA FINANCE SAS pour la comptabilité, l'audit et les services fiscaux et TIA Workforce Solution SAS pour la gestion des ressources humaines, le recrutement et la paie. Cette synergie permet aux entreprises de se concentrer sur leur cœur de métier tandis que GROUP TIA prend en charge les fonctions administratives essentielles.

Présent en RDC à Kinshasa, Lubumbashi, Kolwezi, Fungurume et Doko, ainsi que dans plusieurs autres pays - Sénégal, République du Congo, Burkina Faso, Côte d'Ivoire, Maroc, Mali, Afrique du Sud et ile Maurice. GROUP TIA allie connaissance du terrain et vision internationale.

Sa mission: fournir des solutions efficaces et fiables pour assurer la performance et pérennité des entreprises.

不要因法规变化而措手不及
要应对当今的监管要求，需要一位值得信赖的合作伙伴，能够提供清晰的指导、迅速的响应和专业的知识.

TIA集团提供综合解决方案，以支持在刚果民主共和国及更广泛地区的企业发展

TIA集团由三家专业实体组成：TIAFRICA SAS 负责法律咨询、合规及项目管理；TIAFRICA FINANCE SAS 负责会计、审计及税务服务；TIA WORKFORCE SOLUTION SAS 负责人力资源管理、招聘及薪资核算。这种协同效应使企业能够专注于自身核心业务，而TIA集团则负责处理必要的行政职能。

TIA集团在刚果民主共和国（DRC）金沙萨、卢本巴希、科卢韦齐、丰古鲁梅和多科设有分支机构，业务版图还覆盖塞内加尔、刚果共和国、布基纳法索、科特迪瓦、摩洛哥、马里、南非和毛里求斯等多个国家。TIA集团将本土专业经验与国际化视野融为一体。

其使命：提供有效且可靠的解决方案，以确保企业业绩和长期可持续发展



Hervé Ngoy Kalumba
Chairman - Group TIA

Lionel Mpasi, le gardien que le monde nous envie.



Le gardien congolais a été l'un des grands artisans du parcours des Léopards. Ses prestations contre la Colombie et surtout contre l'Angleterre ont été unanimement saluées, au point d'être cité parmi les meilleurs gardiens du tournoi par de nombreux observateurs et supporters.

«Il est phénoménal !»

Pierre Desorgues - TV5MONDE Infos 24 juin 2026

... « Lionel Mpasi vit sans doute la meilleure période de sa carrière. Son parcours haché en club ces dernières années a paradoxalement fait de lui un joueur qui performe en sélection. Sa prestation contre le Portugal de Cristiano Ronaldo (1-1), pour le premier match du Mondial, a été remarquée.» ... « Il aura une fois de plus confirmé son statut de révélation de cette Coupe du monde 2026. En seizièmes de finale face à l'Angleterre, le gardien de la RD Congo était à deux arrêts de garder sa cage vierge de tout but. Pendant 76 minutes, il a enchaîné les parades, plongeons et dégagements, repoussant les Anglais jusqu'à les démoraliser. Avant de craquer face à Harry Kane. Malgré la défaite des Léopards, le gardien du Havre aura marqué ce Mondial. ... « Les Léopards quittent donc l'Amérique du Nord après cette défaite contre les Anglais, mais la tête haute et avec un gardien de renommée internationale. ... »

Lionel Mpasi arrêtera 14 tirs cadrés durant la coupe du monde 2026



Contre la Colombie, le 24 juin 2026 à Zapopan-Guadalajara.

- 03e minute: arrêt sur une frappe de Jhon Arias, tirée du côté gauche de la surface.
- 10e minute: arrêt au sol sur une frappe lointaine de James Rodríguez.
- 14e minute: arrêt sur une frappe de Johan Mojica, depuis l'extérieur de la surface.
- 15e minute: arrêt sur une frappe rapprochée de Luis Díaz, servie par Jhon Arias.
- 18e minute: arrêt sur une frappe lointaine de Gustavo Puerta.
- 38e minute: arrêt sur une tête de Davinson Sánchez, après un centre de James Rodríguez.
- 49e minute: arrêt sur une reprise de Luis Díaz, au centre de la surface.
- 49e minute: nouvel arrêt sur une seconde tentative de Luis Díaz, servie par James Rodríguez.
- 85e minute: arrêt spectaculaire dans la lucarne sur une frappe de Gustavo Puerta.

Contre l'Angleterre, le 1er juillet 2026, à Atlanta.

- 29e minute: arrêt réflexe sur une tête de Jude Bellingham, dirigée vers la lucarne.
- 45e+1 minute: deuxième arrêt sur une nouvelle tête de Jude Bellingham, après un centre venu de la droite.
- 45e+5 minute: arrêt sur une reprise de volée à bout portant de Harry Kane, au second poteau.
- 85e minute: quatrième arrêt sur une frappe du pied gauche de Jude Bellingham, depuis un angle fermé.

Lionel Mpasi

Poste: Gardien. Né à Meaux (France) le 01/08/1994 (31 ans). Taille: 182 cm.
Coupe du Monde 2026: 4 matches joués. Total: 409 minutes. 14 arrêts sur des tirs cadrés.
32 sélections avec les Léopards depuis 2022.
Club en 2026: Le Havre AC (France) depuis 2023. 1 but marqué en Ligue 1 2025-2026.

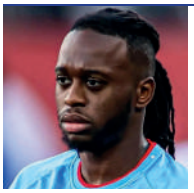
Sébastien Desabre, le pari gagnant.



En août 2022, la Fédération congolaise de football (FECOFA) le nomme sélectionneur des Léopards avec pour mission de reconstruire une équipe compétitive après plusieurs années de résultats irréguliers. Fort de son expérience en Afrique (Côte d'Ivoire, Égypte, Maroc, Tunisie, Ouganda, Mali et autres), Sébastien Desabre apporte rapidement une organisation tactique plus rigoureuse et une discipline défensive qui deviennent la marque de fabrique de la sélection. Sous sa direction, la RDC se qualifie pour la Coupe d'Afrique des Nations 2023 (disputée en 2024 en Côte d'Ivoire). Lors de cette CAN, les Léopards réalisent un excellent parcours en atteignant les demi-finales, leur meilleure performance continentale depuis 2015. Ils terminent finalement quatrièmes, après des éliminations de l'Égypte en huitième de finale et de la Guinée en quart de finale. Sébastien Desabre poursuit ensuite son travail en intégrant plusieurs jeunes joueurs évoluant dans les grands championnats européens, tout en conservant l'ossature expérimentée de Chancel Mbemba, Arthur Masuaku, Cédric Bakambu et Yoane Wissa. Sous son mandat, la RDC obtient également sa qualification pour la Coupe du monde 2026, une première participation depuis l'édition de 1974. Au Mondial 2026, les Léopards créent la surprise en tenant le Portugal en échec (1-1), en battant l'Ouzbékistan (3-1) et en accédant aux seizièmes de finale, où ils s'inclinent de justesse face à l'Angleterre (2-1). Sébastien Desabre est considéré comme l'un des principaux artisans du retour de la RDC parmi les meilleures sélections africaines et sur la scène mondiale.

Ils ont joué avec les Léopards à la FIFA World Cup 2026 :





Aaron Wan-Bissaka

Poste: Défenseur. Né à Londres (Angleterre) le 26/11/1997 (28 ans). Taille: 183 cm.
Coupe du Monde 2026: 4 matches joués. Total: 399 minutes.
16 sélections avec les Léopards depuis 2024. Aucun but marqué pour la RDC.
Club en 2026: West Ham United FC (Angleterre) depuis 2024. Aucun but marqué en Premier League 2025-2026.



Steve Kapuadi

Poste: Défenseur. Né au Mans (France) le 30/04/1998 (28 ans). Taille: 196 cm.
Coupe du Monde 2026: 2 matches joués. Total: 201 minutes.
5 sélections avec les Léopards depuis 2025. Aucun but marqué pour la RDC.
Club en 2026: Widzew Łódź (Pologne) depuis 2025. 1 but marqué en Ekstraklasa 2025-2026.



Axel Tuanzebe

Poste: Défenseur. Né à Bunia (RDC) le 14/11/1997 (28 ans). Taille: 188 cm.
Coupe du Monde 2026: 4 matches joués. Total: 409 minutes.
17 sélections avec les Léopards depuis 2024. 1 but marqué pour la RDC.
Club en 2026: Burnley FC (Angleterre) depuis 2025. Aucun but marqué en Premier League 2025-2026.



Ngal'ayel Mukau

Poste: Milieu. Né à Anvers (Belgique) le 03/11/2004 (21 ans). Taille: 186 cm.
Coupe du Monde 2026: 4 matches joués. Total: 218 minutes.
18 sélections avec les Léopards depuis 2024. Aucun but marqué pour la RDC.
Club en 2026: Lille OSC (France) depuis 2024. 1 but marqué en Ligue 1 2025-2026.



Nathanaël Mbuku

Poste: Milieu/attaquant. Né à Villeneuve-Saint-Georges (France) le 16/03/2002 (24 ans). Taille: 170 cm.
Coupe du Monde 2026: 3 matches joués. Total: 162 minutes. 1 carton jaune.
22 sélections avec les Léopards depuis 2023. 2 buts marqués pour la RDC.
Club en 2026: Montpellier HSC (France) depuis 2025. 4 buts marqués en Ligue 2 2025-2026.



Samuel Moutoussamy

Poste: Milieu. Né à Paris (France) le 12/08/1996 (29 ans). Taille: 176 cm.
Coupe du Monde 2026: 4 matches joués. Total: 358 minutes. 1 carton jaune.
62 sélections avec les Léopards depuis 2019. Aucun but marqué pour la RDC.
Club en 2026: Atromitos FC (Grèce) depuis 2025. 3 buts marqués en Super League grecque 2025-2026.



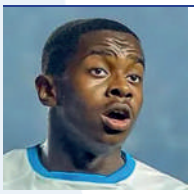
Théo Bongonda

Poste: Milieu / attaquant. Né à Charleroi (Belgique) le 20/11/1995 (30 ans). Taille: 176 cm.
Coupe du Monde 2026: 2 matches joués. Total: 47 minutes.
40 sélections avec les Léopards depuis 2022. 7 buts marqués pour la RDC.
Club en 2026: FC Spartak Moscou (Russie) depuis 2023. Aucun but marqué en Premier League russe 2025-2026.



Joris Kayembe

Poste: Défenseur. Né à Bruxelles (Belgique) le 08/08/1994 (31 ans). Taille: 180 cm.
Coupe du Monde 2026: 4 matches joués. Total: 69 minutes.
30 sélections avec les Léopards depuis 2020. 1 but marqué pour la RDC.
Club en 2026: KRC Genk (Belgique) depuis 2023. Aucun but marqué en Jupiler Pro League 2025-2026.



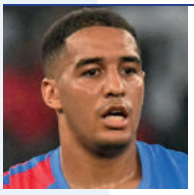
Noah Sadiki

Poste: Milieu. Né à Bruxelles (Belgique) le 17/12/2004 (21 ans). Taille: 165 cm.
Coupe du Monde 2026: 4 matches joués. Total: 298 minutes. 2 cartons jaunes.
24 sélections avec les Léopards depuis 2024. Aucun but marqué pour la RDC.
Club en 2026: Sunderland AFC (Angleterre) depuis 2025. 2 buts marqués en Premier League 2025-2026.



Cédric Bakambu

Poste: Attaquant. Né à Ivry-sur-Seine (France) le 11/04/1991 (35 ans). Taille: 182 cm.
Coupe du Monde 2026: 3 matches joués. Total: 208 minutes. 1 carton jaune.
73 sélections avec les Léopards depuis 2015. 21 buts marqués pour la RDC.
Club en 2026: Real Betis (Espagne) depuis 2024. 3 buts marqués en LaLiga 2025-2026.



Charles Pickel

Poste: Milieu. Né à Soleure (Suisse) le 15/05/1997 (29 ans). Taille: 187 cm.
Coupe du Monde 2026: 2 matches joués. Total: 46 minutes.
36 sélections avec les Léopards depuis 2022. 1 but marqué pour la RDC.
Club en 2026: RCD Espanyol (Espagne) depuis 2025. Aucun but marqué en LaLiga 2025-2026.



Simon Banza

Poste: Attaquant. Né à Créteil (France) le 13/08/1996 (30 ans). Taille: 189 cm.
Coupe du Monde 2026: 2 matches joués. Total: 50 minutes.
17 sélections avec les Léopards depuis 2023. 2 buts marqués pour la RDC.
Club en 2026: Al Jazira (Émirats arabes unis) depuis 2025. 9 buts marqués en UAE Pro League 2025-2026.



Gédéon Kalulu

Poste: Défenseur. Né à Lyon (France) le 29/08/1997 (29 ans). Taille: 178 cm.
Coupe du Monde 2026: 1 match joué. Total: 10 minutes.
29 sélections avec les Léopards depuis 2023. Aucun but marqué pour la RDC.
Club en 2026: Aris Limassol FC (Chypre) depuis 2025. Aucun but marqué en championnat chypriote 2025-2026.



Edo Kayembe

Poste: Milieu. Né à Kananga (RDC) le 03/06/1998 (28 ans). Taille: 183 cm.
Coupe du Monde 2026: 3 matches joués. Total: 176 minutes.
45 sélections avec les Léopards depuis 2021. 2 buts marqués pour la RDC.
Club en 2026: Watford FC (Angleterre) depuis 2022. 4 buts marqués en EFL Championship 2025-2026.

BIA

Equipment — Parts — Service

BIA RDC: Your Mining Partner

KOMATSU Cummins





Contact us:

Av. Hewa Bora 17, Lubumbashi
Route Likasi, Q/ Musompo, Kolwezi

+243 848 443 017
+243 849 851 313

biagroup.com

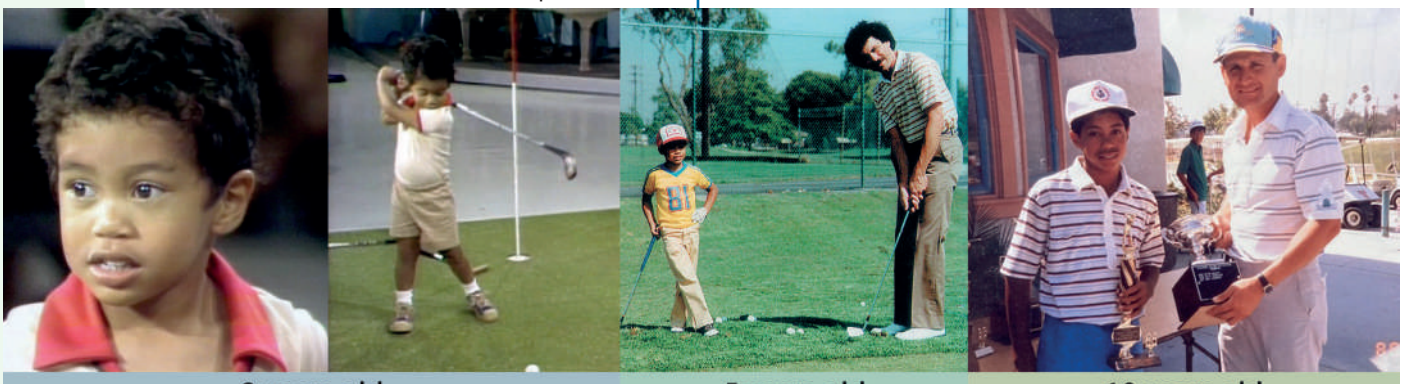


Tiger Woods: le champion qui a révolutionné le golf mondial

Le 14 avril 2019, des millions de téléspectateurs assistent à une scène que beaucoup pensaient impossible. Sur le 18e trou du prestigieux Augusta National Golf Club, en Géorgie, Tiger Woods lève les bras au ciel, submergé par l'émotion. Après onze années sans remporter le moindre tournoi majeur, l'Américain vient de gagner son cinquième Masters. Le public envahit les abords du green tandis que les commentateurs parlent déjà du « plus grand retour de l'histoire du sport ». Cette victoire est l'aboutissement d'un parcours hors du commun, fait de triomphes éclatants, de blessures, de scandales et d'une résilience exceptionnelle.

Tiger Woods: The Champion Who Revolutionised World Golf

On 14 April 2019, millions of viewers witnessed a scene many had thought impossible. On the 18th green of the prestigious Augusta National Golf Club in Georgia, Tiger Woods raised his arms in triumph, overwhelmed with emotion. After eleven years without winning a single major championship, the American had just claimed his fifth Masters title. Spectators flooded the edge of the green as commentators hailed it as "the greatest comeback in sporting history." It was the culmination of an extraordinary journey marked by dazzling triumphs, painful injuries, personal scandal and remarkable resilience.



3 years old | 5 years old | 10 years old

Un enfant prodige

Eldrick Tont «Tiger» Woods naît le 30 décembre 1975 à Cypress, en Californie. Son père, Earl Woods, ancien militaire américain, découvre très tôt les capacités extraordinaires de son fils. À l'âge de deux ans seulement, Tiger manie déjà un club de golf avec une précision qui étonne les professionnels. À trois ans, il réalise un parcours de neuf trous en 48 coups, une performance incroyable pour un enfant de son âge. Le jeune prodige devient rapidement une célébrité aux États-Unis. Il apparaît dans des émissions de télévision avant même de savoir lire couramment et remporte, au fil des années, pratiquement tous les championnats juniors auxquels il participe. Après deux années brillantes à l'université de Stanford, il décide de passer professionnel en 1996. Les spécialistes sont convaincus qu'ils assistent à la naissance d'un phénomène. Ils ne se trompent pas.

A Child Prodigy

Eldrick Tont "Tiger" Woods was born on 30 December 1975 in Cypress, California. His father, Earl Woods, a former United States Army officer, recognised his son's extraordinary talent almost immediately. At just two years old, Tiger was already swinging a golf club with astonishing precision. By the age of three, he completed a nine-hole course in 48 strokes—an incredible achievement for a child so young. The young prodigy quickly became well known across the United States. He appeared on television before he could even read fluently and went on to win virtually every junior championship he entered. After two outstanding years at Stanford University, he turned professional in 1996. Golf experts were convinced they were witnessing the arrival of a once-in-a-generation talent. They were right.

LE GREEN TEE

LUBUMBASHI



LUBUMBASHI · ROUTE DU GOLF

Au cœur de la ville, l'horizon est *vert.*

In the heart of the city, a green horizon.

Un déjeuner d'affaires, un verre au coucher du soleil, un dîner face aux greens. Salle intérieure, deux terrasses et salons privés, avec ou sans réservation.

Indoor dining, two terraces and private lounges. Walk in or book ahead.





RÉSERVATIONS
RESERVATIONS

+243 817 106 421



TERRACE COUVERTE · COVERED TERRACE



TERRASSE DEBOUT · STANDING TERRACE

LE GREEN TEE

ÉVÉNEMENTS PRIVÉS & ENTREPRISES

Vos événements, à la hauteur de vos invités.

Séminaires · Conférences · Buffets · Réceptions privées

Private & corporate events, seminars, receptions

ORGANISATION D'ÉVÉNEMENTS

WhatsApp
Scannez pour nous écrire

LE GREEN TEE · ROUTE DU GOLF, LUBUMBASHI · FLAVORS OF THE CITY

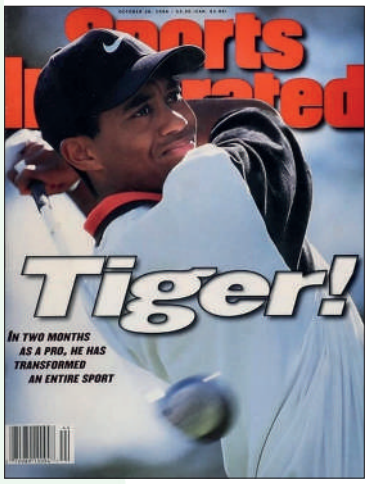
La domination absolue

En avril 1997, à seulement vingt et un ans, Tiger Woods remporte le Masters d'Augusta avec douze coups d'avance sur son dauphin, un record qui tient encore aujourd'hui. Il devient alors le plus jeune vainqueur de l'épreuve et le premier joueur noir à inscrire son nom au palmarès de ce tournoi mythique. Cette victoire marque le début d'une domination rarement observée dans un sport individuel. Entre 1999 et 2008, Tiger Woods règne pratiquement sans partage sur le golf mondial. Il remporte quinze tournois majeurs, dont quatre d'affilée entre 2000 et 2001, un exploit surnommé le « Tiger Slam ». Sa puissance au départ, sa précision, son intelligence tactique et surtout son extraordinaire force mentale transforment la manière de jouer au golf. Pendant 683 semaines – soit plus de treize ans cumulés – il occupe la première place du classement mondial, un record absolu

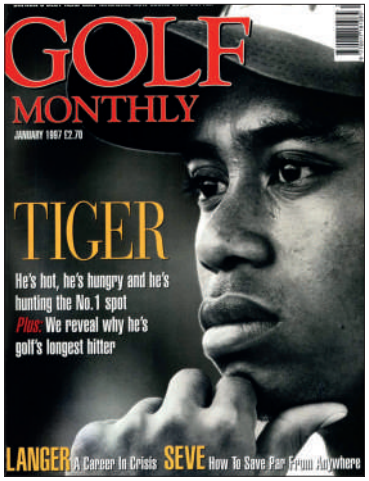
Total Domination

In April 1997, at only twenty-one years of age, Tiger Woods won the Masters Tournament by an astonishing twelve strokes—a record that still stands today. He became both the youngest winner in the tournament's history and the first Black golfer ever to claim the famous Green Jacket. That victory marked the beginning of one of the most dominant periods ever seen in an individual sport. Between 1999 and 2008, Tiger Woods ruled world golf almost without challenge. He captured fifteen major championships, including four consecutively between 2000 and 2001—an unprecedented achievement known as the "Tiger Slam". His extraordinary driving power, pinpoint accuracy, tactical intelligence and unrivalled mental strength transformed the way golf was played. He spent a record 683 weeks as the world's number one golfer—more than thirteen years in total.

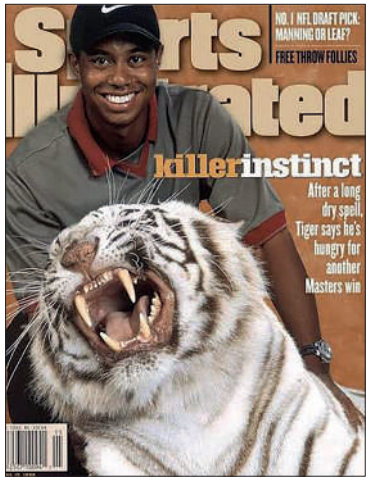
1996



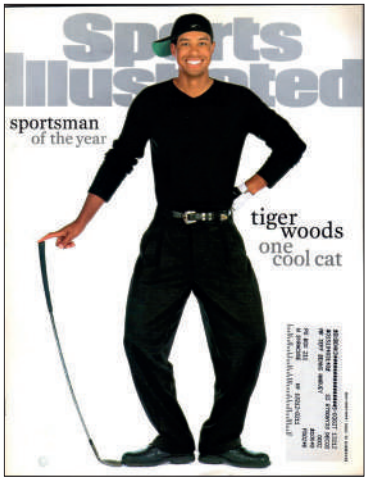
1997



1998



2000



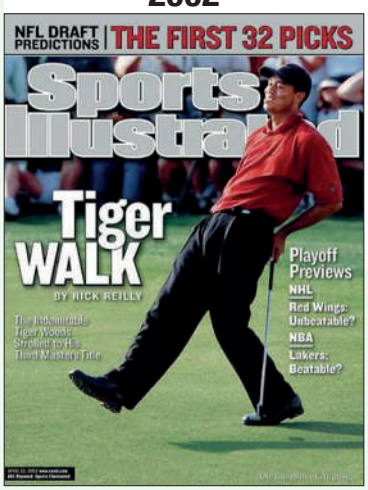
L'homme qui changea le golf

Avant Tiger Woods, le golf souffrait d'une image élitiste, souvent réservée à une clientèle aisée et majoritairement blanche. Son arrivée bouleverse totalement cette perception. Jeune, charismatique et spectaculaire, Tiger attire un nouveau public, notamment des millions de téléspectateurs qui ne s'étaient jamais intéressés au golf auparavant. Les audiences télévisées explosent. Les tournois battent des records de fréquentation. Les sponsors investissent massivement. Le phénomène est tel que les économistes parleront du «Tiger Effect». Lorsqu'il participe à un tournoi, les recettes des organisateurs augmentent considérablement et les dotations financières progressent dans tout le circuit professionnel. Bien qu'il refuse d'être réduit à ses origines, Tiger Woods devient également une figure importante de la diversité dans un sport où les minorités étaient longtemps sous-représentées.

The Man Who Changed Golf

Before Tiger Woods arrived, golf was widely regarded as an exclusive sport, largely associated with wealthy, predominantly white communities. His emergence changed everything. Young, charismatic and exciting to watch, Tiger attracted an entirely new audience, including millions of television viewers who had never previously taken an interest in golf. Television ratings soared. Tournament attendance reached record levels, and sponsorship investment increased dramatically. The phenomenon became so significant that economists coined the expression "The Tiger Effect". Whenever Woods competed, tournament revenues rose sharply and prize money increased throughout the professional circuit. Although he consistently refused to be defined solely by his ethnic background, Tiger Woods became an important symbol of diversity in a sport where ethnic minorities had long been under-represented.

2002



2010



2013



2014



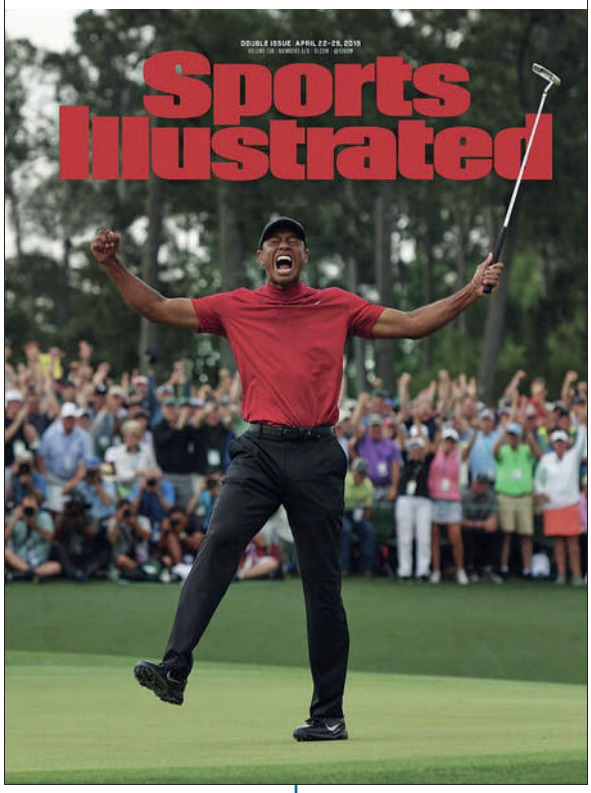
La chute

Mais les plus grandes légendes connaissent parfois les plus grandes épreuves. À partir de 2008, les blessures s'accumulent. Les opérations du genou puis du dos deviennent de plus en plus fréquentes. En novembre 2009, sa vie privée éclate au grand jour lorsqu'une série de révélations concernant plusieurs relations extraconjugales provoque un immense scandale médiatique. Les sponsors prennent leurs distances, son mariage prend fin et sa réputation est profondément ébranlée. Les années suivantes sont marquées par les douleurs physiques, plusieurs interventions chirurgicales et une spectaculaire chute au classement mondial. Certains observateurs estiment alors que sa carrière est définitivement terminée.

The Fall

Even the greatest sporting legends face adversity. From 2008 onwards, injuries began to take their toll. Knee problems were followed by repeated back injuries requiring several major operations. In November 2009, his private life exploded into public view when revelations of multiple extramarital affairs triggered one of the biggest celebrity scandals of the decade. Sponsors distanced themselves, his marriage collapsed, and his carefully built public image suffered severe damage. The following years were marked by chronic pain, repeated surgeries and a dramatic fall down the world rankings. Many observers believed his career was over.

2019



Une renaissance historique

Contre toute attente, Tiger Woods refuse d'abandonner. Après une opération particulièrement délicate de la colonne vertébrale en 2017, il retrouve progressivement son meilleur niveau. Puis vient ce dimanche historique d'avril 2019. Face à une génération beaucoup plus jeune, Woods réalise un tournoi presque parfait et remporte son quinzième tournoi majeur lors du Masters d'Augusta. Cette victoire est saluée bien au-delà du monde du golf. De nombreux sportifs la considèrent comme l'un des plus grands retours jamais accomplis.

A Historic Comeback

Against all expectations, Tiger Woods refused to give up. Following complex spinal fusion surgery in 2017, he gradually returned to competitive form. Then came that unforgettable Sunday in April 2019. Competing against a much younger generation of golfers, Woods produced an almost flawless performance to win his fifteenth major championship at Augusta. The victory resonated far beyond the world of golf. Many athletes and commentators described it as one of the greatest comebacks ever witnessed in professional sport.

Le terrible accident

Le 23 février 2021, un nouvel événement menace de mettre un terme définitif à sa carrière. Au volant de son véhicule près de Los Angeles, Tiger Woods est victime d'un grave accident de la route. Sa jambe droite est sévèrement fracturée et plusieurs chirurgiens craignent qu'il ne puisse plus jamais pratiquer le golf de haut niveau. Une fois encore, il entreprend une longue rééducation. Même si son état physique ne lui permet plus de rivaliser régulièrement avec les meilleurs joueurs du monde, chacune de ses apparitions en compétition continue de susciter un immense intérêt.

The Devastating Car Crash

On 23 February 2021, another tragedy threatened to end his career forever. While driving near Los Angeles, Tiger Woods was involved in a serious road accident. His right leg suffered multiple fractures, and surgeons feared he might never walk normally again, let alone compete at the highest level. Once more, he embarked on a long and demanding rehabilitation. Although his physical condition no longer allows him to compete consistently against the world's elite, every appearance he makes continues to attract enormous public attention.



Un héritage immense

Le palmarès de Tiger Woods demeure exceptionnel: quinze tournois majeurs, quatre-vingt-deux victoires sur le circuit américain PGA Tour – un record partagé –, onze titres de Joueur de l'année et plus de treize années passées au sommet du classement mondial. Au-delà des chiffres, son influence est considérable. Il a transformé l'entraînement des golfeurs professionnels en popularisant la préparation physique intensive. Il a révolutionné l'économie du golf, attiré une nouvelle génération de joueurs issus de tous les horizons et inspiré de nombreux champions actuels. Plus de trente ans après ses débuts professionnels, Tiger Woods reste l'une des personnalités sportives les plus célèbres de la planète. Son histoire est celle d'un enfant prodige devenu champion hors normes, d'un homme confronté à ses propres faiblesses, puis d'un sportif capable de renaître lorsque tout semblait perdu.

Rares sont les athlètes qui ont autant marqué leur discipline. Dans l'histoire du golf, comme dans celle du sport mondial, le nom de Tiger Woods restera à jamais synonyme d'excellence, de détermination et de résilience.

An Enduring Legacy

Tiger Woods' achievements remain extraordinary: fifteen major championships, eighty-two victories on the PGA Tour—a record he shares for the most all-time—eleven PGA Player of the Year awards, and more than thirteen cumulative years as the world's number one golfer. Beyond the statistics, his influence has been immense. He transformed professional golf by introducing a new standard of physical preparation, revolutionised the sport's economics, inspired players from every background, and helped make golf more global than ever before. More than three decades after turning professional, Tiger Woods remains one of the most recognisable athletes on the planet. His story is that of a child prodigy who became a sporting icon, a man who confronted personal failings, and an athlete who repeatedly found the strength to rise again when everything appeared lost.

Few competitors have left such a profound mark on their sport. In the history of golf—and indeed of world sport—the name Tiger Woods will forever stand as a symbol of excellence, determination and resilience.





U.S. Open
Différents parcours aux USA
3 victoires
2000, 2002, 2008



The Players Championship
Ponte Vedra, Floride, USA
2 victoires
2001, 2013



The Open Championship
Différents parcours aux
Royaume-Uni - 3 victoires
2000, 2005, 2006



Masters Tournament
Augusta, Géorgie, USA
5 victoires
1997, 2001, 2002, 2005, 2019



PGA Championship
Différents parcours aux USA
4 victoires
1999, 2000, 2006, 2007



Memorial Tournament
Muirfield - Dublin Ohio, USA
5 victoires
1999, 2000, 2001, 2009, 2012



Tour Championship
Atlanta, USA
3 victoires
1999, 2007, 2009

2.000.000.000 dollars

Au cours de sa carrière professionnelle, Tiger Woods a gagné près de 2 milliards de dollars américains avant impôts, dont environ 121 millions de dollars en gains de tournois. Plus de 90 % de cette somme provient de contrats publicitaires, licences, apparitions et investissements commerciaux. Selon Forbes, la fortune personnelle de Tiger Woods était estimée à environ 1,4 milliard de dollars américains en 2025, ce qui faisait de lui l'un des très rares sportifs milliardaires encore en activité.

2.000.000.000 $

During his professional career, Tiger Woods has earned nearly US$2 billion before taxes, including approximately US$121 million in tournament prize money. More than 90% of his earnings have come from endorsement deals, licensing agreements, appearance fees and business investments. According to Forbes, Tiger Woods' personal net worth was estimated at around US$1.4 billion in 2025, making him one of the very few billionaire athletes still active in the sporting world. ermination and resilience.

Surprenants animaux

On connaissait déjà les remarquables capacités intellectuelles de certains mammifères proches de l'homme, comme les chimpanzés, ainsi que celles des dauphins, des éléphants ou de certains oiseaux. Mais saviez-vous que l'intelligence se manifeste également chez des espèces beaucoup plus inattendues ? Voici quelques expériences scientifiques étonnantes qui montrent que l'intelligence animale ne se limite ni aux mammifères ni aux espèces dotées d'un gros cerveau.

Surprising animals

We were already familiar with the remarkable intellectual abilities of certain mammals closely related to humans, such as chimpanzees, as well as those of dolphins, elephants and some birds. But did you know that intelligence can also be found in far more unexpected species? Here are a few astonishing scientific experiments showing that animal intelligence is by no means limited to mammals or species with large brains.

Le poulpe : résoudre des problèmes complexes

Des poulpes confrontés à différents dispositifs apprennent à manipuler des objets, actionner des mécanismes et effectuer des détours pour atteindre une récompense alimentaire. Ils peuvent également mémoriser les solutions et les réutiliser lors d'essais ultérieurs. Dans le célèbre test du bocal, un poulpe doit atteindre une nourriture enfermée dans un récipient transparent et apprend à dévisser ou retirer le couvercle pour l'obtenir. Ces expériences révèlent d'étonnantes capacités de résolution de problèmes, d'apprentissage et de mémoire, chez un invertébré dont le système nerveux a évolué très différemment de celui des vertébrés.

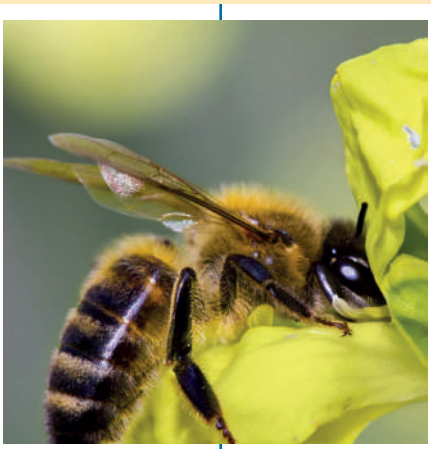


The octopus: solving complex problems

Octopuses confronted with different devices learn to manipulate objects, operate mechanisms and make detours to reach a food reward. They can also remember solutions and reuse them in subsequent trials. In the famous jar test, an octopus must reach food enclosed in a transparent container and learns to unscrew or remove the lid to obtain it. These experiments reveal remarkable problem-solving, learning and memory abilities in an invertebrate whose nervous system evolved very differently from that of vertebrates.

L'abeille : comprendre le « zéro »

Des abeilles domestiques (Apis mellifera) ont été entraînées à choisir, entre deux images, celle qui comportait le plus petit nombre d'éléments. Elles apprirent ainsi à distinguer différentes quantités. Les chercheurs leur présentèrent ensuite une image entièrement vide, qu'elles n'avaient jamais rencontrée durant l'apprentissage. Les abeilles la choisirent comme représentant une quantité inférieure à un, et leurs performances augmentaient lorsque l'écart numérique était plus important. L'expérience suggère que les abeilles sont capables de comprendre le zéro comme une quantité située au-dessous des nombres positifs, une aptitude cognitive remarquable pour un cerveau comptant moins d'un million de neurones.



The bee: understanding "zero"

Honeybees (Apis mellifera) were trained to choose, between two images, the one containing the smaller number of elements. In this way, they learnt to distinguish between different quantities.
The researchers then presented them with a completely blank image, which they had never encountered during training. The bees chose it as representing a quantity lower than one, and their performance improved when the numerical difference was greater. The experiment suggests that bees are capable of understanding zero as a quantity below positive numbers, a remarkable cognitive ability for a brain containing fewer than one million neurons.

Le varan : une mémoire de deux ans

Des varans de Mertens ont appris à ouvrir un puzzle transparent contenant une récompense alimentaire. Ils devaient repérer une petite porte et la manipuler avec le museau ou les griffes pour atteindre la nourriture. Les chercheurs ont ensuite retiré le dispositif pendant environ 20 mois. Lorsqu'il leur a été présenté à nouveau, les varans ont rapidement retrouvé la manière de résoudre le problème, avec des performances proches de celles obtenues après leur apprentissage initial. L'expérience montre chez ces reptiles une remarquable mémoire à long terme d'une tâche complexe, longtemps après avoir cessé de la pratiquer.



The monitor lizard: a memory lasting two years

Mertens' water monitors learnt to open a transparent puzzle containing a food reward. They had to locate a small door and manipulate it with their snout or claws to reach the food. The researchers then removed the device for approximately 20 months. When it was presented to them again, the monitor lizards quickly remembered how to solve the problem, performing at levels close to those achieved after their initial training. The experiment demonstrates a remarkable long-term memory for a complex task in these reptiles, long after they had stopped practising it.

BÂTISSONS ENSEMBLE

L'AVENIR

SAFRICODE

DES ESPACES DE VIE
QUI INSPIRENT,
DES INVESTISSEMENTS
QUI DURENT.



Yoanne Wissa

Brand Ambassador Safricode

+243 991 977 779

www.safricode.com

SAFRICODE

ICON TOWER

99 BUREAUX,
2 BUREAUX PENTHOUSE,
SOUS-SOL, REZ-DE-CHAUSSÉE,
24 NIVEAUX

Trois icônes.
Une seule vision.

APPARTEMENTS | CENTRE COMMERCIAL | BUREAUX

Faites votre réservation dès maintenant



+243 991 977 779

www.safricode.com

Gombe

CREST
TOWER

160 APPARTEMENTS,
SOUS-SOL, REZ-DE-CHAUSSÉE,
33 NIVEAUX



I

ICON GALERIE
42 COMMERCES, 7 KIOSQUES
2 DISTRIBUTEURS AUTOMATIQUES,
6 ESPACES DE RESTAURATION

SKY VILLAS

SAFRICODE



+243 991 977 779

www.safricode.com

Gombe



1960. L'embuscade de Niemba

L'embuscade de Niemba eut lieu le 8 novembre 1960 au Congo. Une patrouille de l'armée irlandaise fut prise en embuscade par des membres de la tribu Baluba, et tous ses hommes furent tués ou contraints de fuir. C'était la première fois depuis la guerre d'indépendance irlandaise que l'armée irlandaise était impliquée dans un combat contre une armée étrangère. La République d'Irlande avait déployé des troupes dans le cadre de l'Opération des Nations Unies au Congo (ONUC).

La notoriété de l'attaque et les allégations de mutilations et de cannibalisme qui circulèrent dans la presse populaire irlandaise à la suite de celle-ci firent du mot «baluba» (parfois orthographié «balooba») un synonyme de tout individu «indigne de confiance et barbare» dans certaines régions d'Irlande.

Cependant, l'embuscade résultait en grande partie d'une erreur d'identité. Les membres de la tribu Baluba semblent avoir confondu les troupes irlandaises de l'ONU avec des mercenaires européens au service de l'État du Katanga, avec lequel ils étaient récemment en conflit, les Balubas étant opposés à la sécession du Katanga. Les Irlandais faisaient partie d'un contingent de l'ONU envoyé pour stopper la sécession du Katanga de la République du Congo.

Après l'indépendance du Congo belge en 1960 sous le nom de République du Congo (avec pour capitale Léopoldville), une guerre civile éclate au Katanga, province méridionale de la République du Congo. Un mouvement séparatiste est alimenté par les compagnies minières qui cherchent à conserver leur contrôle sur les ressources de la région, ainsi que par les griefs locaux et tribaux. Un dirigeant politique local, Moïse Tshombe, déclare l'indépendance du Katanga, soutenu tacitement par l'ancienne puissance coloniale belge, ainsi que par la France et la Grande-Bretagne. Les troupes de maintien de la paix des Nations Unies sont invitées à contribuer au rétablissement de l'ordre et à mettre fin à la

1960 The Niemba Ambush

The Niemba Ambush took place in the Congo on 8 November 1960. A patrol of the Irish Army was ambushed by members of the Baluba tribe, and all its men were either killed or forced to flee. It was the first time since the Irish War of Independence that the Irish Army had been involved in combat against a foreign force. The Republic of Ireland had deployed troops as part of the United Nations Operation in the Congo (ONUC).

The notoriety of the attack, together with allegations of mutilation and cannibalism that circulated in the Irish popular press afterwards, turned the word «Baluba» (sometimes spelt «Balooba») into a synonym for anyone considered «untrustworthy and barbaric» in certain parts of Ireland.

However, the ambush was largely the result of mistaken identity. The Baluba appear to have mistaken the Irish UN troops for European mercenaries serving the State of Katanga, with whom they had recently been in conflict, as the Baluba opposed Katanga's secession. The Irish troops formed part of a United Nations contingent sent to bring an end to Katanga's secession from the Republic of the Congo.

Following the independence of the Belgian Congo in 1960 as the Republic of the Congo, with Léopoldville as its capital, civil war broke out in Katanga, the country's southern province. The separatist movement was driven by mining companies determined to retain control of the region's mineral wealth, as well as by local and tribal grievances. A local political leader, Moïse Tshombe, declared Katanga independent, with the tacit support of the former colonial power, Belgium, as well as France and Great Britain. United Nations peacekeeping forces were asked to help restore order and bring the Katanga secession to an end. At the request of Irish diplomat Conor Cruise O'Brien, then the UN's Special Representative in Katanga, the Republic of Ireland contributed troops to the UN force.

The Baluba tribe opposed Katanga's secession because of its

JUPITER MOTOR SARL

HOWO V7X · 100 % ÉLECTRIQUE

SINOTRUK | HOWO

ÉCONOMISEZ 1 $ SUR CHAQUE TONNE.

Une saison entière, sur une mine en RDC. Même minerai, mêmes pistes, mêmes cadences. À l'arrivée, chaque tonne transportée en V7X électrique a coûté **un dollar de moins** qu'au diesel — carburant, entretien, main-d'œuvre et amortissement compris. Dix camions, une année : faites le compte.

BENNE 6×4

BATTERIE CATL
400 OU 600 KWH



5 ANS
GARANTIE BATTERIE CATL



BENNE 8×4



TRACTEUR 6×4



ARROSEUSE

EXCLUSIF

Le HOWO V7X électrique n'est disponible en RDC que chez Jupiter Motor.

VENTE · ATELIER · PIÈCES D'ORIGINE · GARANTIE 5 ANS

DEMANDEZ UN ESSAI SUR VOTRE SITE.

LUBUMBASHI · KOLWEZI · KALEMIE · KINSHASA · LIKASI · MANONO

+243 808 382 798
sales@jupiter-motor.com
www.jupiter-motor.com



1960. L'embuscade de Niemba (suite)

sécession du Katanga. La République d'Irlande fournit des troupes à la force de l'ONU, à la demande du diplomate irlandais Conor Cruise O'Brien, alors représentant spécial de l'ONU pour le Katanga.

La tribu Baluba ne soutient pas la sécession katangaise en raison de ses liens tribaux avec le dirigeant congolais Patrice Lumumba. Elle est donc attaquée par des forces pro-katangaises et alliées. La zone autour de la gare de Niemba subit plusieurs raids de la part des Baluba et des tribus pygmées locales. Le 4 octobre 1960, plusieurs villages sont attaqués par la police katangaise et des mercenaires européens. De nombreux Baluba sont massacrés. Cela les rend méfiants et hostiles à toute troupe européenne blanche. La plupart des villages environnants sont désertés. Des troupes irlandaises sont envoyées sur place pour sécuriser la zone et encourager les habitants à revenir. Une recherche a permis d'identifier un pont endommagé, où une patrouille est dépêchée avec pour mission de le réparer si possible.

Le 8 novembre 1960, une section de onze hommes du 33e bataillon irlandais arrive au pont sur la rivière Luweyeye. Ils sont contraints d'abandonner leurs véhicules lorsqu'ils rencontrent un barrage sur la route. En le franchissant, ils font face à une centaine de membres de la tribu Baluba armés d'arcs, de flèches empoisonnées, de lances et de gourdins, ainsi que de quelques fusils. Si les troupes irlandaises étaient arrivées pour protéger les Balubas, ces derniers les prennent sans doute pour des mercenaires katangais. Le lieutenant Kevin Gleeson, avance sans armes avec le sergent Hugh Gaynor, tentant de les accueillir pacifiquement.

1960: The Niemba Ambush (Continued)

tribal links with Congolese leader Patrice Lumumba. As a result, it came under attack from pro-Katangese forces and their allies. The area around Niemba railway station was subjected to repeated raids by the Baluba and local Pygmy tribes. On 4 October 1960, several villages were attacked by the Katangese police and European mercenaries. Many Baluba were massacred. These events left them deeply suspicious of, and hostile towards, any white European troops. Most of the surrounding villages were abandoned. Irish troops were sent to secure the area and encourage the local population to return. A reconnaissance mission identified a damaged bridge, and a patrol was dispatched with orders to repair it if possible.

On 8 November 1960, a section of eleven men from the 33rd Irish Battalion arrived at the bridge over the Luweyeye River. They were forced to abandon their vehicles after encountering a roadblock. As they crossed it, they came face to face with around one hundred members of the Baluba tribe armed with bows, poisoned arrows, spears and clubs, as well as a few rifles. Although the Irish troops had come to protect the Baluba, they were almost certainly mistaken for Katangese mercenaries. Lieutenant Kevin Gleeson stepped forward unarmed with Sergeant Hugh Gaynor, attempting to greet them peacefully.

Instead, he was struck by a volley of poisoned arrows. Lieutenant Kevin Gleeson and Sergeant Gaynor were overtaken, beaten and hacked to death with machetes. Taken completely by surprise, the Irish soldiers had not

1960. L'embuscade de Niemba (suite)

Mais il est atteint par une salve de flèches empoisonnées. Le chef de section, le lieutenant Kevin Gleeson, et le sergent Gaynor sont rattrapés, battus et tués à coups de machette. Les soldats irlandais surpris, qui n'avaient pas été déployés en formation défensive après être descendus de leurs véhicules, se retirent derrière les arbres de chaque côté de la route et ouvrent le feu sur les hommes de la tribu avec leurs mitraillettes Gustav, leurs fusils Lee-Enfield et la mitrailleuse légère Bren laissée sur le camion. Les Balubas avancent cependant vers eux, coupant les Irlandais de leurs véhicules. Malgré de lourdes pertes, les Balubas débordent les soldats irlandais et de violents combats au corps à corps éclatent, au cours desquels la plupart des soldats irlandais sont tués. Les soldats irlandais survivants se regroupent près d'une crête, mais sont encerclés par les Balubas et luttent pour les contenir.

Leur position est rapidement envahie et tous, sauf trois, sont tués. Les trois survivants réussissent à s'échapper. L'un d'eux, Anthony Browne, atteint un village voisin et donne tout son argent aux femmes du village, espérant qu'elles lui apporteraient de l'aide. Mais il est attaqué et battu à mort par les hommes du village. Son corps sera retrouvé deux ans plus tard. Les deux soldats survivants réussissent à se cacher et sont retrouvés par d'autres soldats de l'ONU le lendemain.

Au total, neuf soldats irlandais périssent: le lieutenant Kevin Gleeson du comté de Borris, à Carlow, le sergent Hugh Gaynor du comté de Leixlip, à Dublin, le caporal Peter Kelly du comté de Templeogue, le caporal Liam Dougan de Cabra, à Dublin, le soldat Matthew Farrell de Jamestown, à Dublin, le capitaine Thomas Fennell de Donnycarney, à Dublin, le soldat Anthony Browne de Rialto, à Dublin, le soldat Michael

1960: The Niemba Ambush (Continued)

deployed in a defensive formation after leaving their vehicles. They withdrew behind trees on either side of the road and opened fire on the tribesmen with their Gustav sub-machine guns, Lee–Enfield rifles and the Bren light machine gun left on the lorry. The Baluba nevertheless continued to advance, cutting the Irish off from their vehicles. Despite suffering heavy casualties, they outflanked the Irish soldiers and fierce hand-to-hand fighting broke out, during which most of the Irish troops were killed. The surviving Irish soldiers regrouped near a ridge, but they were surrounded by the Baluba and struggled to hold them back.

Their position was soon overrun and all but three of the Irish soldiers were killed. The three survivors managed to escape. One of them, Anthony Browne, reached a nearby village and offered all his money to the village women, hoping they would help him. Instead, he was attacked and beaten to death by the village men. His body would not be recovered until two years later. The other two survivors managed to hide and were found by other UN soldiers the following day.

In total, nine Irish soldiers lost their lives: Lieutenant Kevin Gleeson from Borris, County Carlow; Sergeant Hugh Gaynor from Leixlip, County Dublin; Corporal Peter Kelly from Templeogue; Corporal Liam Dougan from Cabra, Dublin; Private Matthew Farrell from Jamestown, Dublin; Captain Thomas Fennell from Donnycarney, Dublin; Private Anthony Browne from Rialto, Dublin; Private Michael McGuinn from Carlow Town; and Private Gerard Killeen from Rathmines, Dublin. Around 25 members of the Baluba tribe were also killed.



1960. L'embuscade de Niemba (suite)

McGuinn de Carlow Town et le soldat Gerard Killeen de Rathmines, à Dublin. Quelque 25 membres de la tribu Baluba sont également tués.

Les corps des Irlandais tués furent rapatriés par avion à l'aérodrome de Casement à Baldonnel, où ils furent exposés en chapelle ardente. Le cercueil du lieutenant Kevin Gleeson fut placé sur un affût de canon, tandis que ceux de son épouse furent placés sur des camions militaires. Après un cortège funèbre à travers Dublin, ils furent inhumés au cimetière de Glasnevin. Pour sa conduite durant l'embuscade, le soldat Browne, âgé de 19 ans, reçut à titre posthume la Médaille militaire pour bravoure (MMG), la plus haute distinction militaire de la République d'Irlande. Il fut le premier à recevoir cette distinction. La citation disait: «Il a tenté de créer une occasion de permettre à un camarade blessé de s'échapper en tirant avec son Gustaf, attirant ainsi l'attention sur sa propre position dont il devait être conscient qu'elle mettrait sa vie en danger. Il avait une chance raisonnable de s'échapper car il n'était pas blessé, mais a choisi de rester avec son camarade blessé, le soldat Kenny. À l'époque, on a supposé que Browne avait été tué sur place. On n'a découvert que plus tard qu'il avait survécu deux jours avant d'être tué lors d'une autre attaque.»

1960: The Niemba Ambush (Continued)

The bodies of the fallen Irish soldiers were flown home to Casement Aerodrome at Baldonnel, where they lay in state. Lieutenant Kevin Gleeson's coffin was placed on a gun carriage, while the coffins of the other soldiers were carried on military lorries. Following a funeral procession through Dublin, they were buried in Glasnevin Cemetery.

For his conduct during the ambush, 19-year-old Private Anthony Browne was posthumously awarded the Military Medal for Gallantry (MMG), the Republic of Ireland's highest military decoration. He was the first person ever to receive the award. The citation read: «He attempted to create an opportunity for a wounded comrade to escape by firing his Gustav sub-machine gun, thereby drawing attention to his own position, fully aware that doing so would place his own life in grave danger. Although he had a reasonable chance of escaping, as he himself was uninjured, he chose instead to remain with his wounded comrade, Private Kenny. At the time, it was believed that Browne had been killed during the ambush. It was only discovered later that he had survived for two days before being killed in a subsequent attack.»



A gauche, Joe Fitzpatrick et à droite, Tomas Kenny : les deux seuls survivants au 50ème anniversaire de l'embuscade de Niemba en 2010.

On the left, Joe Fitzpatrick and on the right, Tomas Kenny: the only two survivors at the 50th anniversary of the Niemba ambush in 2010.

Un Véhicule Pour Chaque Besoin,
Des Solutions Pour Avancer.



TATA

ALLEZ DE L'AVANT

Panafrique Motors Est Distributeur Exclusif De La Marque TATA En RDC Depuis Plus De 30 ans.





PANAFRIQUE MOTORS

+243 841 360 307
+243 808 382 798
sales.lshi@pan-mo.com
www.pan-mo.com | www.panafriquemotors.com

Les zèbres de Sampwe. Le Katanga a-t-il failli créer une cavalerie militaire ?

The Zebras of Sampwe Did Katanga Almost Create a Military Zebra Cavalry?

Au début du XX^{e} siècle, une idée aussi audacieuse qu'inattendue germe dans l'esprit des administrateurs belges du Katanga: remplacer les chevaux par… des zèbres.

L'idée n'a rien de fantaisiste. Depuis les premières expéditions, les Européens se heurtent à un ennemi invisible: la mouche tsé-tsé. Porteuse de la trypanosomiase, elle décime chevaux, mulets et parfois même les bœufs importés d'Europe. Pour un territoire immense comme le Katanga, où les routes sont inexistantes et les distances considérables, l'absence d'une monture fiable constitue un handicap majeur.



Le zèbre, lui, semble posséder toutes les qualités recherchées. Robuste, parfaitement adapté au climat africain et naturellement résistant aux maladies qui frappent les chevaux, il paraît être le candidat idéal. Reste une question essentielle: peut-on le domestiquer?

C'est pour répondre à cette interrogation que le Comité spécial du Katanga confie en 1902 au lieutenant Fernand Nys une mission expérimentale. Après plusieurs mois de préparation, un immense kraal est construit près de Sampwe, dans la vallée de la Lufira. Le 30 juillet 1904, environ 90 zèbres y sont rabattus. Les premières semaines sont difficiles et de nombreux animaux meurent, mais une soixantaine survivent et commencent progressivement à s'habituer à la présence de leurs soigneurs.

Chaque animal reçoit une attention particulière. Les plus calmes sont isolés dans des boxes individuels, nourris à la main et progressivement familiarisés avec le licol. Les jeunes se montrent étonnamment dociles. Certains acceptent même d'être conduits en longe et tolèrent la présence d'un cavalier.

Une photographie aujourd'hui conservée au Musée royal de l'Afrique centrale montre le commandant Léon Tonneau, agent du Comité spécial du Katanga, assis en selle sur un zèbre entièrement dressé dans le Haut-Luapula. Cette image constitue l'une des preuves les plus spectaculaires de la réussite partielle de l'expérience.

Les archives ne disent cependant pas clairement quel

At the beginning of the twentieth century, a bold and highly unconventional idea took shape in the minds of the Belgian administrators of Katanga: to replace horses with… zebras.

The idea was far from fanciful. Since the earliest expeditions, Europeans had been confronted by an invisible enemy: the tsetse fly. As the carrier of trypanosomiasis (sleeping sickness), it decimated horses, mules and even cattle imported from Europe. In a vast territory such as Katanga, where roads were virtually non-existent and distances immense, the lack of a reliable riding or pack animal posed a serious logistical challenge.

The zebra, however, appeared to possess all the desired qualities. Strong, perfectly adapted to the African climate and naturally resistant to the diseases that devastated horses, it seemed the ideal candidate. One crucial question remained: could it be domesticated?

To answer this question, the Comité Spécial du Katanga entrusted Lieutenant Fernand Nys with an experimental mission in 1902. After several months of preparation, a huge kraal was constructed near Sampwe, in the Lufira Valley. On 30 July 1904, around 90 zebras were driven into the enclosure. The first weeks proved difficult and many animals died, but about sixty survived and gradually became accustomed to the presence of their handlers.

Each animal received individual attention. The calmest were placed in separate stalls, hand-fed and slowly accustomed to wearing a halter. The younger zebras proved remarkably docile. Some even accepted being led on a rein and tolerated the weight of a rider.

A photograph now preserved at the Royal Museum for Central Africa in Tervuren shows Commander Léon Tonneau, an officer of the Comité Spécial du Katanga, seated on a fully trained zebra in the Upper Luapula region. It remains one of the most striking pieces of evidence demonstrating the partial success of the experiment.

The archives, however, do not clearly state what purpose the authorities intended these animals to serve.

usage les autorités entendaient réserver à ces animaux. Plusieurs hypothèses sont avancées: montures pour les administrateurs, animaux de liaison, transport léger, voire emploi militaire. Dans un territoire où la Force publique devait parcourir de longues distances à pied, l'idée de disposer d'une cavalerie résistante aux maladies tropicales avait de quoi séduire.

Mais la réalité rattrape rapidement les pionniers. Malgré les progrès du dressage, le zèbre conserve un tempérament imprévisible. Plus nerveux qu'un cheval, capable de mordre ou de ruer violemment, il reste difficile à contrôler en toutes circonstances. Dans le même temps, les routes s'améliorent, les premières automobiles apparaissent et le chemin de fer progresse vers l'intérieur du Katanga. L'intérêt stratégique du projet diminue rapidement.

L'expérience de Sampwe est finalement abandonnée. Pourtant, elle demeure l'une des tentatives de domestication les plus originales jamais entreprises en Afrique centrale. Plus d'un siècle plus tard, elle continue d'intriguer les historiens. Car si le Katanga n'a probablement jamais possédé une véritable cavalerie de zèbres, il est en revanche certain qu'il fut le théâtre de la plus ambitieuse expérience jamais menée pour transformer cet emblème de la savane africaine en monture au service de l'homme.

Several possibilities have been suggested: mounts for administrators, transport animals, light pack animals, or even military use. In a territory where the Force Publique often had to march vast distances on foot, the prospect of a mounted force resistant to tropical diseases was certainly an attractive one.

Reality, however, soon caught up with the pioneers. Despite the progress made in training, zebras retained their unpredictable temperament. More nervous than horses and capable of delivering powerful bites and kicks, they proved difficult to control under all circumstances. At the same time, roads gradually improved, the first motor vehicles appeared, and the railway advanced deeper into Katanga. As a result, the strategic value of the project rapidly declined.

The Sampwe experiment was eventually abandoned. Nevertheless, it remains one of the most remarkable attempts at animal domestication ever undertaken in Central Africa. More than a century later, it continues to fascinate historians. While Katanga almost certainly never possessed a true zebra cavalry, it undeniably became the setting for one of the most ambitious experiments ever carried out to transform this emblem of the African savannah into an animal capable of serving mankind.

Une photo rare de quelques zèbres dans le corral de Sampwe dans la vallée de la Lufira en 1904.



A rare photo of some zebras in the corral at Sampwe in the Lufira Valley in 1904.

Les zèbres de Fritz Bronsart von Schellendorff

Bien avant les expériences belges de Sampwe (Katanga) en 1904, le général allemand Fritz Bronsart von Schellendorff (1864-1950), alors officier de la Schutztruppe en Afrique orientale allemande (aujourd'hui la Tanzanie), s'intéressa lui aussi à la domestication du zèbre. Vers 1907-1910, il fit capturer plusieurs jeunes zèbres dans la région de Moshi, au pied du Kilimandjaro, afin d'évaluer leur aptitude comme montures militaires. Les animaux furent dressés à accepter le mors, la selle et même le saut d'obstacles, comme en témoigne cette spectaculaire photographie. Malgré ces succès techniques, l'expérience fut finalement abandonnée. Plus nerveux et plus imprévisibles que les chevaux, les zèbres restaient difficiles à contrôler en service. Ces essais allemands, tout comme ceux menés quelques années plus tôt au Katanga par le lieutenant Fernand Nys, démontrèrent qu'il était possible de monter un zèbre… mais beaucoup plus difficile d'en faire un véritable cheval de cavalerie.

Un cavalier allemand tentant de faire sauter un c
un zèbre en 1919



A German rider attempting to make a zebra
an obstacle in 1919

Quand les zèbres tiraient des calèches à Londres

Cette étonnante photographie fut prise à Londres, devant le Royal Albert Hall, vers 1895-1900. Les quatre zèbres attelés appartenaient à Walter Rothschild (1868-1937), 2e baron Rothschild, célèbre zoologiste britannique et propriétaire du plus grand élevage privé d'animaux exotiques d'Europe. Passionné par la domestication des espèces sauvages, il fit dresser plusieurs zèbres provenant d'Afrique orientale pour tirer ses voitures dans les rues de Londres. À une époque où l'on cherchait des animaux résistants aux maladies tropicales, ces expériences attirèrent l'attention de nombreux scientifiques et administrateurs coloniaux. Elles inspirèrent notamment plusieurs tentatives de domestication en Afrique, dont celles menées quelques années plus tard au Katanga par le lieutenant Fernand Nys. Si les zèbres se révélèrent capables de tirer une calèche ou de porter un cavalier, leur tempérament nerveux et imprévisible empêcha finalement leur utilisation à grande échelle.

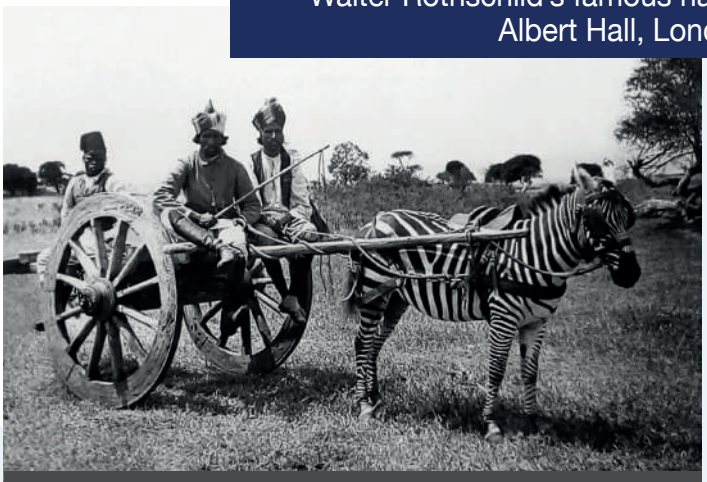
Les célèbres zèbres attelés de Walte
Albert Hall, Londres, v



Walter Rothschild's famous harnesse
Albert Hall, London, ci



1923 Mrs. Martin Johnson, Kenya



1900 Kenya

obstacle à



a jump

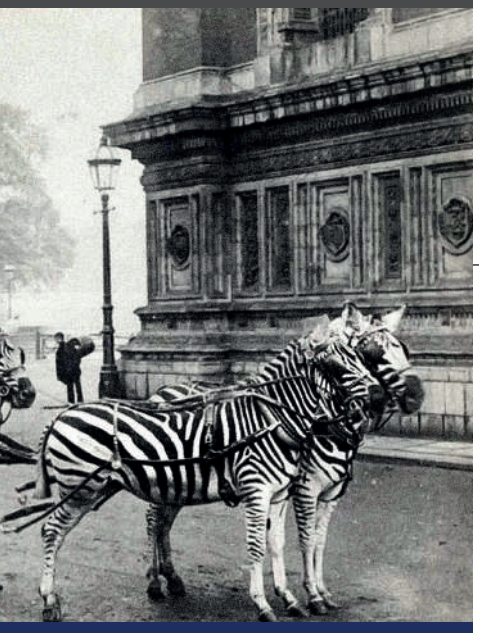
Fritz Bronsart von Schellendorff's Zebras

Long before the Belgian experiments at Sampwe (Katanga) in 1904, the German General Fritz Bronsart von Schellendorff (1864–1950), then an officer of the Schutztruppe in German East Africa (present-day Tanzania), also became interested in the domestication of zebras. Between 1907 and 1910, he had several young zebras captured in the Moshi region, at the foot of Mount Kilimanjaro, to assess their potential as military mounts. The animals were successfully trained to accept a bit, a saddle and even to jump obstacles, as illustrated by this remarkable photograph. Despite these technical achievements, the experiment was eventually abandoned. More nervous and far less predictable than horses, zebras proved difficult to control in military service. These German trials, like those carried out a few years earlier in Katanga by Lieutenant Fernand Nys, demonstrated that while it was indeed possible to ride a zebra, transforming it into a reliable cavalry mount was an altogether different challenge.

When Zebras Pulled Carriages Through London

This remarkable photograph was taken in London, outside the Royal Albert Hall, sometime between 1895 and 1900. The four harnessed zebras belonged to Walter Rothschild (1868–1937), the 2nd Baron Rothschild, a renowned British zoologist and owner of what was then Europe's largest private collection of exotic animals. Fascinated by the domestication of wild species, Rothschild trained several zebras imported from East Africa to pull his carriages through the streets of London. At a time when colonial powers were searching for animals resistant to tropical diseases, these experiments attracted the attention of scientists and colonial administrators alike. They helped inspire further attempts to domesticate zebras in Africa, including those undertaken a few years later in Katanga by Lieutenant Fernand Nys. Although zebras proved capable of pulling carriages and carrying riders, their nervous and unpredictable temperament ultimately prevented their widespread use

er Rothschild devant le Royal
ers 1895-1900.



ed zebras in front of the Royal
rca 1895-1900.



1935 Laffin Leslie, 18-year-old, England.



1930 Calcutta, India.

Service d'accueil et d'assistance dans les aéroports
Meet and Greet Conciergerie Airport Service



Qu'il s'agisse d'un départ, d'une escale ou de l'arrivée, vous pouvez compter dans chaque aéroport sur un agent dédié.

Sa mission? Vous assister dans les formalités d'immigration, de douanes et du transit de vos bagages.

Pendant que votre agent vous épargne tous ces tracas, relaxez-vous dans un salon VIP de l'aéroport.

Au départ comme à l'arrivée, un véhicule peut vous conduire à l'adresse de votre choix.

Whether it's a departure, a stopover or an arrival, you can rely on a dedicated agent at each airport.

His mission? Assist you with immigration, customs and luggage transit formalities.

While your agent saves you all the hassle, you can relax in an airport VIP lounge.

On departure and arrival, a vehicle can be arranged to take you to the address of your choice.











Airfast Congo s'appuie sur son réseau mondial de partenaires opérant dans les aéroports du monde entier.

DRC : Afsana
+243 824 348 486 - boarding@airfastcongo.net
RSA : Paige
+27 68 203 5518 - paige@airfastcongo.net

Airfast Congo relies on its global network of partners operating in airports around the world.

Europe : Kajsa
+34 66 244 5346 - handling@airfastcongo.net
USA : Rodrigo
+1 617 785 5559 - rodrigo@airfastcongo.net

PEOPLE




Elin Nordegren


Tiger Woods

27 novembre 2009

Windermere, Florida

Tiger Woods: le golfeur et ses 15 maîtresses

Tout commence par un banal accident de voiture devant chez lui. Mais très vite, le mythe s'effondre: Tiger Woods, l'athlète le plus lisse du monde, menait une double vie. Voire une triple. Les révélations s'enchaînent: il aurait eu plus d'une quinzaine de maîtresses pendant son mariage. L'histoire éclate après une dispute conjugale: Elin Nordegren, sa femme, découvre des SMS compromettants. Le champion tente de fuir en voiture, percute une bouche à incendie. Elin le poursuit avec un club de golf à la main. Dès lors, c'est l'avalanche: serveuses, mannequins, hôtesses de l'air plusieurs femmes révèlent avoir eu une relation avec Woods, souvent simultanément. Sponsors, médias, fédérations: tout le monde lâche la star. L'après-scandale: Tiger entre en cure de désintox sexuelle. Son image est écornée à vie. Il reviendra au top dix ans plus tard, en remportant le Masters 2019. Ce que nous savons: Personnes impliquées: Tiger Woods, Elin Nordegren, et au moins 15 maîtresses identifiées. Conséquences: divorce, perte de contrats, retrait du circuit pendant plusieurs années.

Tiger Woods: The Golfer and His 15 Mistresses

It all began with what seemed like an ordinary car accident outside his home. But very quickly, the myth came crashing down: Tiger Woods, the world's clean-cut sporting icon, had been leading a double life. Or perhaps even a triple one. The revelations came one after another: he is alleged to have had more than 15 mistresses during his marriage. The story broke after a domestic argument: his wife, Elin Nordegren, discovered incriminating text messages. The champion allegedly tried to drive away, crashing into a fire hydrant. Elin reportedly chased him with a golf club in her hand. From that moment on, the floodgates opened: waitresses, models and flight attendants—several women claimed to have had relationships with Woods, often at the same time. Sponsors, the media and the golfing authorities: everyone abandoned the star. The aftermath: Tiger entered treatment for sex addiction. His image was permanently damaged. He would return to the top ten ten years later by winning the 2019 Masters. What we know: Those involved: Tiger Woods, Elin Nordegren, and at least 15 identified mistresses. Consequences: divorce, the loss of sponsorship deals, and several years away from the professional tour.


Ashton Kutcher


Demi Moore

17 septembre 2011

San Diego, California

Ashton Kutcher et la nuit de trop à San Diego

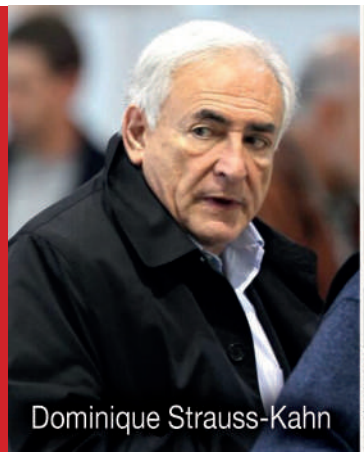
Marié à Demi Moore, Ashton Kutcher célèbre son anniversaire de mariage dans une suite d'hôtel avec deux jeunes femmes. Les tabloïds révèlent des détails gênants, et Demi Moore demande le divorce dans la foulée. La presse people rapporte qu'Ashton a fêté la date de son mariage avec deux étudiantes rencontrées dans un bar. Des textos et photos fuitent. Il aurait dit qu'il était 'dans une relation ouverte'. Demi Moore entre en cure pour dépression. Ashton reconnaît ses torts mais nie la 'tromperie émotionnelle'. Ashton et Demi divorcent en en 2013, après de longues tensions juridiques.

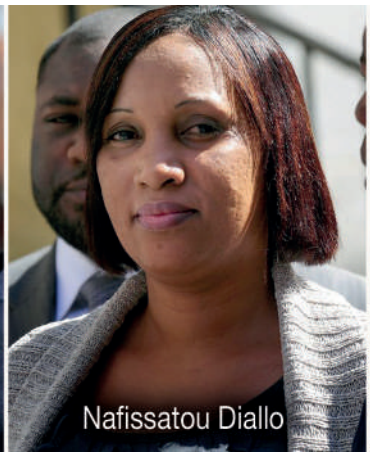
Ashton Kutcher and One Night Too Many in San Diego

While married to Demi Moore, Ashton Kutcher celebrated his wedding anniversary in a hotel suite with two young women. The tabloids revealed embarrassing details, and Demi Moore filed for divorce shortly afterwards. The celebrity press reported that Ashton had marked the occasion with two female students he had met in a bar. Text messages and photographs were leaked. He was alleged to have said that he was «in an open relationship». Demi Moore entered treatment for depression. Ashton admitted his mistakes but denied any «emotional infidelity». Ashton and Demi divorced in 2013 after a lengthy legal battle.

14 novembre 2011

New York, USA


Dominique Strauss-Kahn


Nafissatou Diallo


Anne Sinclair

Dominique Strauss-Kahn et Nafissatou Diallo : scandale mondial et révélations sexuelles

Alors directeur du FMI et en couple avec Anne Sinclair, DSK est arrêté à New York après une accusation d'agression sexuelle par une femme de chambre, Nafissatou Diallo. L'affaire révèle une vie sexuelle double et de multiples infidélités. Si les charges sont abandonnées, l'affaire entraîne une vague d'autres témoignages. Des liaisons extra-conjugales avec escort-girls, soirées libertines et actrices X sont révélées. Anne Sinclair soutient publiquement DSK mais le quitte ensuite. L'image de l'homme politique brillant s'effondre. Il devient le symbole d'une chute brutale liée à l'obsession sexuelle.

Dominique Strauss-Kahn and Nafissatou Diallo: A Global Scandal and Sexual Revelations

While serving as Managing Director of the IMF and in a relationship with Anne Sinclair, Dominique Strauss-Kahn was arrested in New York following allegations of sexual assault made by hotel housekeeper Nafissatou Diallo. The case brought intense scrutiny to his private life and allegations of multiple extramarital affairs. Although the criminal charges were later dropped, the affair prompted a wave of further claims and media revelations. Alleged relationships with escort girls, libertine parties and adult film actresses were widely reported. Anne Sinclair publicly stood by DSK at first, but later left him. The image of the brilliant politician collapsed. He became the symbol of a spectacular downfall linked to allegations surrounding his sexual behaviour.

27 juin 1995

Los Angeles, Sunset Boulevard



Hugh Grant pris avec Divine Brown: la nuit qui a tout changé

Hugh Grant, alors au sommet de sa carrière après «Quatre mariages et un enterrement», est arrêté dans sa BMW avec une prostituée, Divine Brown, en plein acte sexuel. L'affaire fait les gros titres du monde entier. La police intervient à 1h40 du matin. Grant est embarqué pour comportement indécent. Il est alors en couple avec l'actrice Elizabeth Hurley, icône glamour britannique. La nouvelle choque la planète people. Hugh Grant passe dans plusieurs talk-shows pour présenter ses excuses. Il déclare : «J'ai fait une énorme erreur. Je ne vais pas me chercher d'excuses.» Hurley le soutient quelques mois avant de le quitter. L'image de Hugh Grant est écornée, mais sa carrière est relancée plus tard avec «Love Actually».

Hugh Grant with Divine Brown: The Night That Changed Everything

Hugh Grant, then at the height of his career following *Four Weddings and a Funeral*, was arrested in his BMW with a prostitute, Divine Brown, while engaging in a sexual act. The story made headlines around the world. Police intervened at 1:40 a.m. Grant was arrested for lewd conduct. At the time, he was in a relationship with British glamour icon Elizabeth Hurley. The news shocked the celebrity world. Hugh Grant appeared on several talk shows to apologise publicly. He said: «I did a very bad thing. I'm not going to make any excuses.» Hurley stood by him for a few months before ending the relationship. Hugh Grant's image was damaged, but his career later bounced back with *Love Actually*.



16 mai 2011

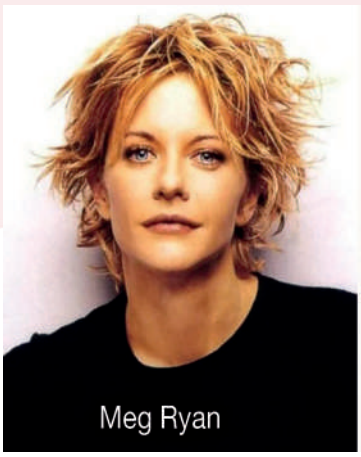
Brentwood, California

Arnold Schwarzenegger et l'enfant caché de la gouvernante

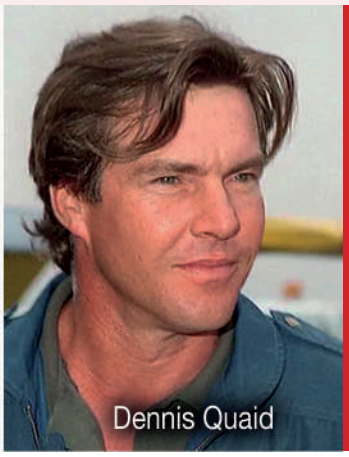
Après 25 ans de mariage avec Maria Shriver, Arnold Schwarzenegger révèle un secret explosif : il a eu un enfant illégitime avec leur gouvernante, Mildred Baena, au début des années 90. L'enfant vivait sous le même toit. Le fils, Joseph Baena, commence à ressembler étrangement à Arnold. Maria Shriver, troublée, confronte son mari. Il finit par avouer : oui, c'est bien son fils. Maria Shriver demande immédiatement le divorce. Arnold en parle ensuite dans ses mémoires, affirmant que c'est «la plus grande erreur de sa vie». Joseph Baena est aujourd'hui acteur et culturiste. En 2016, il tourne avec son père dans le remake de Terminator 2 «Bad to the Bone».

Arnold Schwarzenegger and the Housekeeper's Secret Son

After 25 years of marriage to Maria Shriver, Arnold Schwarzenegger revealed an explosive secret: he had fathered an illegitimate child with their housekeeper, Mildred Baena, in the early 1990s. The child had been living under the same roof. As the boy, Joseph Baena, grew older, he began to bear a striking resemblance to Arnold. Disturbed, Maria Shriver confronted her husband. He finally confessed: yes, Joseph was his son. Maria Shriver immediately filed for divorce. Arnold later wrote about it in his memoir, calling it «the biggest mistake of my life». Joseph Baena is now an actor and bodybuilder. In 2016, he appeared alongside his father in the *Terminator 2: Bad to the Bone* remake.


Meg Ryan


Russell Crowe


Dennis Quaid

15 juin 2000

Hollywood, California

Meg Ryan et Russell Crowe: la romance qui a fait scandale

Meg Ryan, actrice romantique par excellence, tourne *Proof of Life* avec Russell Crowe. Elle est mariée à Dennis Quaid, mais l'attirance avec Crowe devient impossible à dissimuler. Alors que le film ne rencontre pas un grand succès, le tournage attire les paparazzis. Des photos de Ryan et Crowe main dans la main paraissent. Elle quitte Quaid, le public la blâme. La liaison avec Russell Crowe ne dure que quelques mois. Meg Ryan révèlera plus tard que Dennis Quaid l'a lui-même trompée à plusieurs reprises. Sa carrière ralentit fortement après ce scandale.

Meg Ryan and Russell Crowe: The Romance That Caused a Scandal

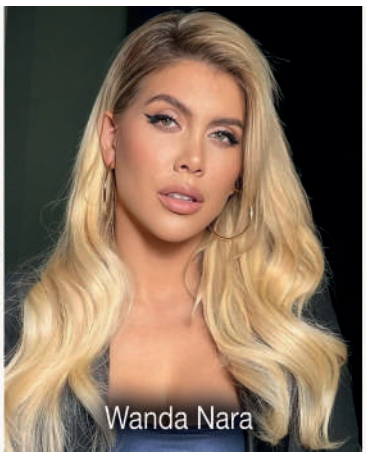
Meg Ryan, Hollywood's queen of romantic films, was filming *Proof of Life* with Russell Crowe. She was married to Dennis Quaid, but her attraction to Crowe became impossible to hide. Although the film was not a major success, the production attracted the paparazzi. Photos of Ryan and Crowe holding hands were published. She left Quaid, and the public blamed her. The romance with Russell Crowe lasted only a few months. Meg Ryan later revealed that Dennis Quaid had himself been unfaithful to her on several occasions. Her career slowed down considerably after the scandal.

21 mai 2013

Milan, Italie



Mauro Icardi


Wanda Nara



Maxi López

Le footballeur Mauro Icardi, l'ami devenu amant

Mauro Icardi est officiellement célibataire. Il entame une liaison avec Wanda Nara qui est alors l'épouse de son coéquipier et ami Maxi López. En novembre 2013, Wanda annonce sa séparation d'avec Maxi López. Quelques semaines plus tard, Icardi rend publique sa relation avec Wanda sur les réseaux sociaux. Le scandale est total. Le couple partage tout sur les réseaux sociaux. Wanda devient l'agente de carrière de Mauro. Des ruptures et réconciliations spectaculaires rythment leur quotidien. Ce triangle amoureux a été surnommé «la trahison la plus célèbre du football» en Argentine, et a alimenté une guerre ouverte entre les deux joueurs. Lors d'un match Sampdoria–Inter en 2014, Maxi López refuse de serrer la main d'Icardi, déclenchant le surnom de «Wanda Derby» pour cette rencontre.

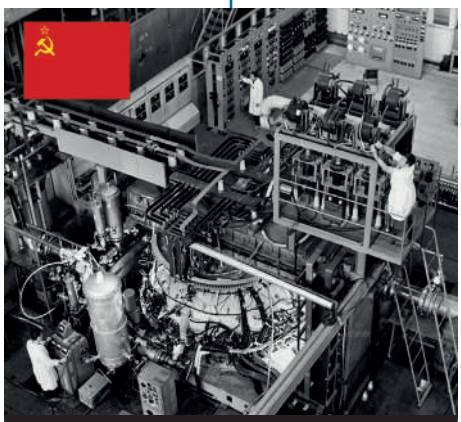
Footballer Mauro Icardi: The Friend Who Became the Lover

Mauro Icardi was officially single when he began a relationship with Wanda Nara, who was then married to his teammate and friend Maxi López. In November 2013, Wanda announced her separation from Maxi López. A few weeks later, Icardi made his relationship with Wanda public on social media. The scandal was complete. The couple shared every aspect of their lives on social media. Wanda went on to become Mauro's agent. Their relationship was marked by spectacular break-ups and reconciliations. In Argentina, the love triangle became known as «the most famous betrayal in football» and fuelled an open feud between the two players. During a Sampdoria–Inter match in 2014, Maxi López refused to shake Icardi's hand, giving rise to the nickname «The Wanda Derby» for the encounter.

La fusion nucléaire : Le défi ultime de l'énergie propre

Contrairement aux énergies fossiles, La fusion nucléaire ne produit pratiquement pas de gaz à effet de serre pendant son fonctionnement. Contrairement à la fission nucléaire utilisée dans les centrales actuelles, elle génère beaucoup moins de déchets radioactifs à longue durée de vie et ne présente pas de risque d'emballement du réacteur. Depuis plus de soixante-dix ans, les scientifiques tentent de maîtriser cette réaction qui fait briller le Soleil et toutes les étoiles. Les progrès réalisés ces dernières années laissent penser que la fusion pourrait devenir, dans la seconde moitié du XXIe siècle, une source majeure d'électricité décarbonée.

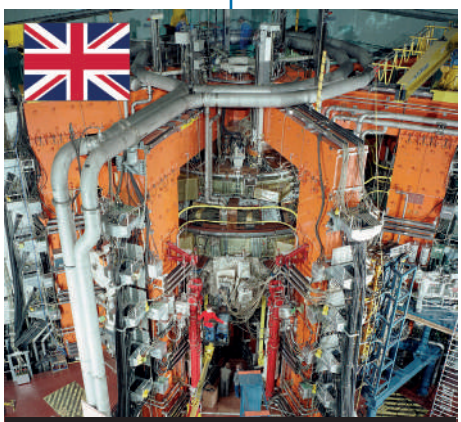
Le principe de la fusion est relativement simple. Au lieu de casser un noyau atomique lourd, comme l'uranium dans une centrale nucléaire classique, il s'agit de fusionner deux noyaux légers, généralement du deutérium et du tritium, deux isotopes de l'hydrogène. Lorsque ces noyaux s'unissent, ils forment un noyau d'hélium et libèrent une quantité considérable d'énergie, selon la célèbre équation d'Einstein $E = mc^2$. C'est exactement ce qui se produit au cœur du Soleil, où des températures de près de quinze millions de degrés permettent ces réactions en continu.



URSS Tokamak 1968

Sur Terre, reproduire ce phénomène est infiniment plus difficile. Faute de disposer de la pression gigantesque qui règne au centre des étoiles, il faut porter le combustible à des températures dépassant 150 millions de degrés Celsius, soit environ dix fois la température du cœur du Soleil. À une telle température, la matière devient un plasma, un gaz ionisé extrêmement instable qu'aucun matériau ne peut contenir directement. Les chercheurs utilisent donc de puissants champs magnétiques ou des faisceaux laser pour maintenir ce plasma en suspension.

Les premières recherches sur la fusion débutent dans les années 1950, en pleine Guerre froide. Les États-Unis, l'Union soviétique, le Royaume-Uni et plusieurs autres pays développent leurs propres programmes dans le plus grand secret. En 1968, les scientifiques soviétiques présentent le tokamak, une chambre de confinement magnétique en forme d'anneau qui devient rapidement la technologie de référence. Durant les décennies suivantes, des installations expérimentales de plus en plus puissantes sont construites en Europe, au Japon, aux États-Unis, en Chine et en Corée du Sud.



United Kingdom JET 1997

Une étape majeure est franchie en 1985 lorsque le président américain Ronald Reagan et le dirigeant soviétique Mikhaïl Gorbatchev proposent un programme international de coopération. Cette initiative donnera naissance au projet ITER, aujourd'hui le plus ambitieux programme scientifique mondial dans le domaine de la fusion. Implanté à Cadarache, dans le sud

Nuclear Fusion: The Ultimate Clean Energy Challenge

Nuclear fusion produces virtually no greenhouse gas emissions during operation, unlike fossil fuels. Unlike the nuclear fission used in today's power stations, it generates far less long-lived radioactive waste and carries no risk of a runaway reactor. For more than seventy years, scientists have been striving to master the reaction that powers the Sun and every other star in the universe. The remarkable progress achieved in recent years suggests that fusion could become one of the world's major sources of low-carbon electricity during the second half of the twenty-first century.

The basic principle of fusion is relatively straightforward. Instead of splitting a heavy atomic nucleus, such as uranium in a conventional nuclear power station, fusion involves combining two light nuclei, usually deuterium and tritium, two isotopes of hydrogen. When these nuclei merge, they form a helium nucleus and release an enormous amount of energy, in accordance with Einstein's famous equation, $E = mc^2$. This is precisely the process that takes place at the heart of the Sun, where temperatures of around fifteen million degrees sustain these reactions continuously.

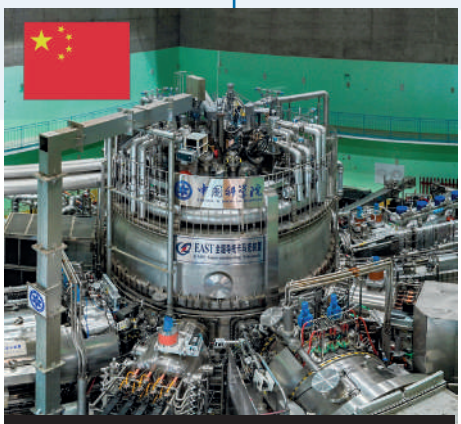
Reproducing this phenomenon on Earth is infinitely more challenging. Since we cannot recreate the immense pressure found at the centre of stars, the fuel must be heated to temperatures exceeding 150 million degrees Celsius—around ten times hotter than the core of the Sun. At such temperatures, matter becomes a plasma, an extremely unstable ionised gas that no solid material can contain directly. Scientists therefore rely on powerful magnetic fields or high-energy laser beams to confine and control the plasma.

Research into nuclear fusion began in the 1950s, at the height of the Cold War. The United States, the Soviet Union, the United Kingdom and several other countries developed their own programmes under strict secrecy. In 1968, Soviet physicists unveiled the tokamak, a torus-shaped magnetic confinement device that quickly became the benchmark technology for fusion research. Over the following decades, increasingly powerful experimental facilities were built across Europe, Japan, the United States, China and South Korea.

A major milestone was reached in 1985 when US President Ronald Reagan and Soviet leader Mikhail Gorbachev proposed an international scientific cooperation programme. This initiative eventually gave rise to ITER, now the world's most ambitious scientific project in the field of fusion energy. Located at Cadarache in southern France, ITER brings together more than thirty nations representing around half of the world's population. Its objective is not to generate electricity but

La fusion nucléaire : le défi ultime de l'énergie propre

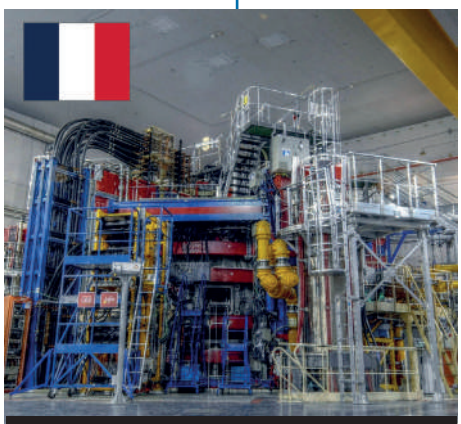
de la France, ITER rassemble plus de trente pays représentant la moitié de la population mondiale. Son objectif n'est pas de produire de l'électricité mais de démontrer qu'un réacteur à fusion peut produire beaucoup plus d'énergie qu'il n'en consomme pour chauffer le plasma.



China EAST 2025

En parallèle, d'autres approches sont explorées. Aux États-Unis, le National Ignition Facility (NIF) utilise 192 lasers géants qui convergent simultanément sur une minuscule capsule contenant du deutérium et du tritium. En décembre 2022, le NIF annonce un résultat historique: pour la première fois, une expérience de fusion libère davantage d'énergie que celle directement apportée à la cible par les lasers. Même si l'installation dans son ensemble consomme encore beaucoup plus d'électricité qu'elle n'en produit, cette démonstration constitue une preuve scientifique majeure que l'ignition est possible.

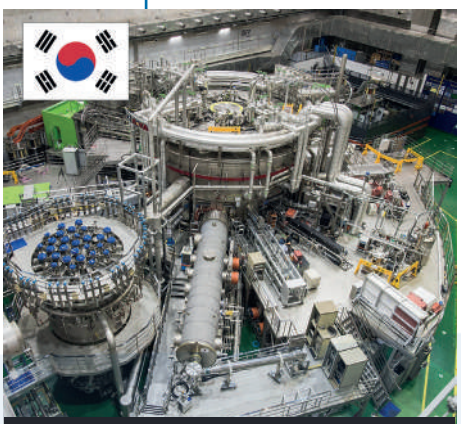
Ces dernières années ont également vu apparaître de nombreuses entreprises privées spécialisées dans la fusion nucléaire. Aux États-Unis, au Royaume-Uni, au Canada ou encore en Allemagne, plusieurs start-up développent des réacteurs plus compacts utilisant des aimants supraconducteurs de nouvelle génération ou des concepts totalement différents. Les investissements privés dans ce secteur se chiffrent désormais en plusieurs milliards de dollars, signe de la confiance croissante des investisseurs dans cette technologie.



France WEST (ITER) 2025

Les avantages potentiels de la fusion sont considérables. Le combustible est pratiquement inépuisable. Le deutérium est naturellement présent dans l'eau de mer, tandis que le tritium peut être produit à partir du lithium, une ressource relativement abondante. Un kilogramme de combustible de fusion pourrait produire plusieurs millions de fois plus d'énergie qu'un kilogramme de charbon. La fusion n'émet pratiquement pas de dioxyde de carbone pendant son fonctionnement et ne génère pas de déchets radioactifs à très longue durée de vie comparables à ceux issus des centrales nucléaires actuelles.

La sécurité constitue également un argument majeur. Contrairement à un réacteur à fission, une installation de fusion ne contient qu'une très faible quantité de combustible à un instant donné. Si un incident survient, les conditions extrêmes nécessaires à la réaction disparaissent immédiatement et le plasma s'éteint en quelques secondes. Il est donc physiquement impossible de provoquer un emballement comparable à ceux observés lors des accidents de Tchernobyl ou de Fukushima.



South Korea KSTAR 2024

Nuclear Fusion: The Ultimate Clean Energy Challenge

to demonstrate that a fusion reactor can produce far more energy than it consumes in heating the plasma.

At the same time, other approaches have been explored. In the United States, the National Ignition Facility (NIF) uses 192 giant lasers that converge simultaneously on a tiny capsule containing deuterium and tritium. In December 2022, the NIF announced a historic breakthrough: for the first time, a fusion experiment released more energy than was delivered directly to the target by the lasers. Although the facility as a whole still consumes far more electricity than it produces, the achievement provided compelling scientific proof that fusion ignition is possible.

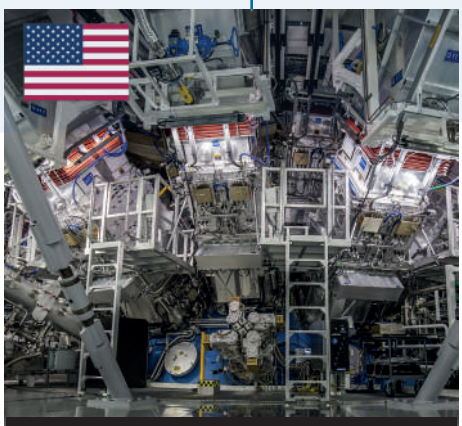
Recent years have also witnessed the emergence of numerous private companies specialising in fusion technology. In the United States, the United Kingdom, Canada and Germany, a growing number of start-ups are developing more compact reactors using next-generation superconducting magnets or entirely new concepts. Private investment in the sector now amounts to several billion dollars, reflecting increasing confidence in the commercial potential of fusion energy.

The potential benefits of fusion are immense. Its fuel is virtually inexhaustible. Deuterium occurs naturally in seawater, while tritium can be bred from lithium, a relatively abundant resource. A single kilogramme of fusion fuel could produce millions of times more energy than a kilogramme of coal. Fusion generates virtually no carbon dioxide during operation and produces no long-lived radioactive waste comparable to that generated by today's conventional nuclear power stations.

Safety is another major advantage of fusion. Unlike a fission reactor, a fusion facility contains only a very small quantity of fuel at any given moment. Should anything go wrong, the extreme conditions required to sustain the reaction disappear almost instantly, and the plasma extinguishes itself within seconds. As a result, a runaway reaction of the kind seen at Chernobyl or Fukushima is physically impossible.

However, the technical challenges remain enormous. The materials used to line the reactor walls must withstand extreme temperatures, intense neutron bombardment and considerable mechanical stresses.

La fusion nucléaire : le défi ultime de l'énergie propre

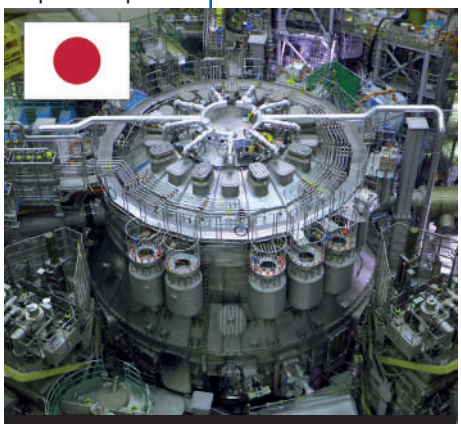


USA NIF 2025

Cependant, les défis techniques restent immenses. Les matériaux constituant les parois du réacteur doivent résister à des températures extrêmes, à un intense bombardement de neutrons et à des contraintes mécaniques considérables. La production industrielle du tritium, indispensable au fonctionnement des futurs réacteurs, n'a pas encore été démontrée à grande échelle. Les supraconducteurs utilisés pour créer les champs magnétiques nécessitent eux-mêmes un refroidissement proche du zéro absolu, ce qui ajoute une importante complexité technologique.

Le coût représente un autre obstacle. ITER mobilise un investissement estimé à plusieurs dizaines de milliards d'euros, ce qui en fait l'un des projets scientifiques les plus coûteux jamais entrepris. Les futurs réacteurs commerciaux devront démontrer qu'ils peuvent produire une électricité compétitive face aux énergies renouvelables, dont les coûts ont fortement diminué ces dernières années.

Le calendrier reste prudent. ITER prévoit de produire son premier plasma à la fin de cette décennie, avant de réaliser progressivement des expériences de fusion de plus en plus ambitieuses. Si ces essais sont concluants, des démonstrateurs capables d'injecter de l'électricité sur le réseau pourraient apparaître dans les années 2040. Les premières centrales commerciales sont généralement envisagées autour de 2050, même si certaines entreprises privées espèrent accélérer ce calendrier.



Japan LHD 2025

La fusion nucléaire ne remplacera probablement pas à elle seule toutes les autres sources d'énergie. Les spécialistes envisagent plutôt un futur où elle viendrait compléter les énergies renouvelables, l'hydraulique, le stockage de l'électricité et, dans certains pays, la fission nucléaire. Sa capacité à produire une électricité abondante en continu, indépendamment des conditions météorologiques, pourrait constituer un atout majeur pour stabiliser les réseaux électriques fortement alimentés par l'énergie solaire et éolienne.

Après plus de sept décennies de recherches, la fusion nucléaire est passée du statut de rêve scientifique à celui d'une technologie crédible. Les succès récents montrent que les principaux verrous physiques sont progressivement levés, même si les défis industriels demeurent considérables. Si les promesses se concrétisent au cours des prochaines décennies, la fusion pourrait devenir l'une des grandes révolutions énergétiques du XXIe siècle, offrant une source d'électricité quasiment inépuisable, sûre et très faiblement émettrice de carbone.

Nuclear Fusion: The Ultimate Clean Energy Challenge

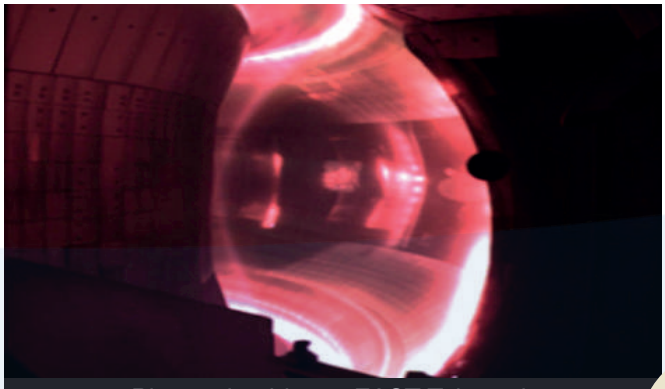
The industrial-scale production of tritium, an essential fuel for future fusion reactors, has yet to be demonstrated. In addition, the superconducting magnets required to generate the powerful magnetic fields must themselves be cooled to temperatures close to absolute zero, adding a further layer of technological complexity.

Cost is another significant obstacle. ITER represents an investment of several tens of billions of euros, making it one of the most expensive scientific projects ever undertaken. Future commercial fusion reactors will have to prove that they can generate electricity at a cost that is competitive with renewable energy sources, whose prices have fallen dramatically in recent years.

The timetable also remains cautious. ITER is now expected to produce its first plasma in the mid-2030s, before gradually progressing towards increasingly ambitious fusion experiments. If these trials are successful, demonstration power plants capable of supplying electricity to the grid could emerge during the 2040s. The first commercial fusion power stations are generally expected around 2050, although a number of private companies hope to bring that date forward.

Nuclear fusion is unlikely to replace every other source of energy on its own. Most experts envisage a future in which it complements renewable energy, hydroelectric power, electricity storage systems and, in some countries, conventional nuclear fission. Its ability to provide abundant, continuous electricity regardless of weather conditions could make it an invaluable partner for electricity grids increasingly reliant on solar and wind power.

After more than seventy years of research, nuclear fusion has evolved from an ambitious scientific dream into a credible technological prospect. Recent breakthroughs suggest that many of the fundamental scientific barriers are gradually being overcome, even though formidable engineering challenges remain. If its promise is fulfilled over the coming decades, fusion could become one of the defining energy revolutions of the twenty-first century, providing a virtually inexhaustible, safe and exceptionally low-carbon source of electricity.



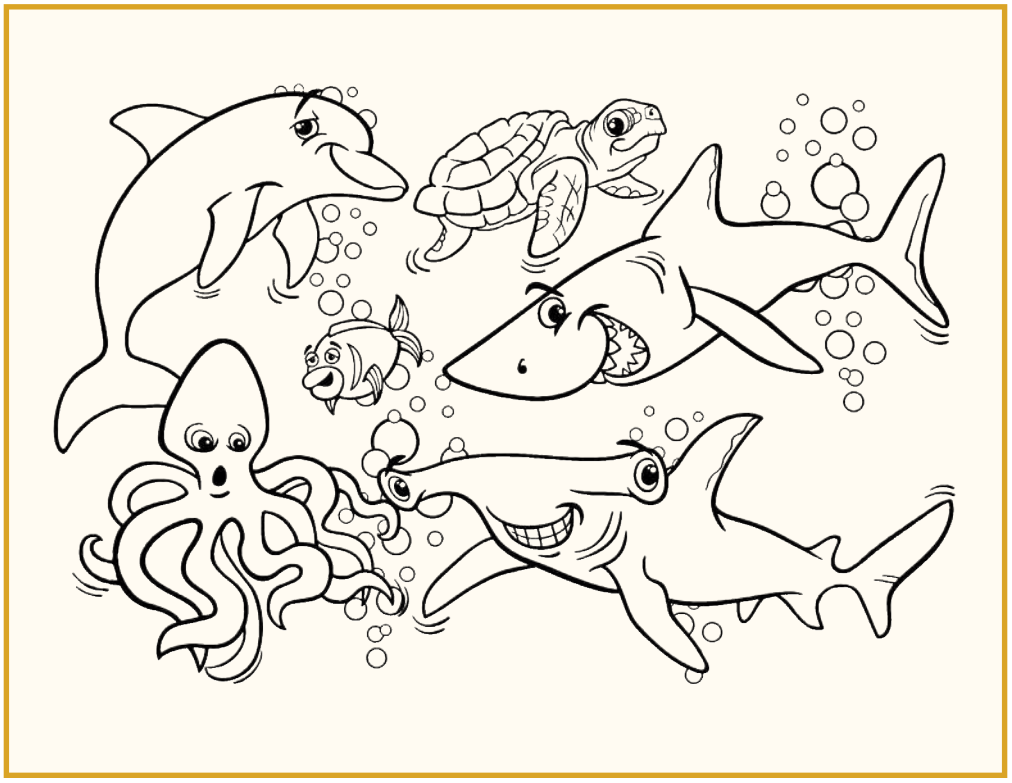
Plasma in chinese EAST Tokamak

FIND 10 DIFFERENCES

Dans la première illustration, entourez d'un rond là où vous remarquez une des 10 différences avec la deuxième illustration.

In the first illustration, circle where you notice one of the 10 differences with the second illustration.





SPORT CÉRÉBRAL

SUDOKU Samuraï



Niveau MOYEN - MID level

2		4	
			3
1			
	2		4

		2	
3			1
4			2
	3		

			2
	2	4	
	3	1	
1			

			2
	1	3	
	4	2	
1			

			3
	3	2	
	4	1	
1			

	3	4	
4			
			2
	2	1	

	4	3	
			2
4			
	1	2	

	1		
3			4
1			2
		4	

2	1			5	
				1	
5			1		6
	6		5		2
3		6	4	2	1
	4	2		6	

6			5	4	
1				3	2
4	6	2		5	
5	3	1	4		6
				1	5
2					4

6		1	2		4
	2		5		6
		4	3	2	1
	3			4	
			4		
				6	2

	1	2	7			5		8
		3	1					7
			8	6		1	3	2
		1					8	
7	3	5				9	4	6
	8					3		
1	2	6		9	7			
3					5	7		
4		7			1	6	2	

				4		7		5
	1		5	3			6	
9		5			7		1	2
	9	1				5		
		3	9		4	8		
		4				9	7	
3	5		6			2		8
	8			2	5		9	
4		6		9				

SUDOKU Samuraï

SPORT CÉRÉBRAL

Niveau MOYEN - MID level



2			
	3		
		4	
3			1

	4	3	
1			
			3
		2	

	4		2
		4	
	1		
3			

	3		
1			
			2
3		4	

3		4	
			2
1			
	3		

		1	
			4
3			1
	2		

	3		
2			3
			1
		4	

	1		2
		4	
	3		
1			

	5				
6			1		3
	3	1		6	
					4
3					2
		4	5		

		5			
			5	6	1
		6		3	
	3				4
5					
	4		2		

	6	2			
4		3		5	
				1	
	2		5	3	6
				6	3
			4		

	5	9			6		1	
4					2			
		2		8		9		
1	3		7		4			
	7			5			4	
			1		8		3	9
		5		3		4		
			8					1
	9		4			2	5	

			7	1			5	4
			2			1	6	
	1	4	3					
						7		2
5		7				4		6
1		6						
					3	8	4	
	7	9			1			
6	8			5	7			

airtel

STARLINK



PASSEZ À AIRTEL ET RESTEZ CONNECTÉ

DANS CHAQUE COIN DE LA RDC

Profitez gratuitement de **Airtel-Starlink** ! Achetez un forfait à partir de 120u via My Airtel App et restez connecté partout en RDC.

ENCORE UNE INNOVATION SIGNÉE AIRTEL

*Uniquement disponible sur les appareils Android compatibles. Conditions applicables

Focus on your business,

TIA does the rest.



Hervé Ngoy Kalumba
Chairman
TIA GROUP



Yves Mayaya
Associé-Gérant/ CPA ONEC
TIAfrica FINANCE/ SW TI DRC



Tity Kibambe Ngoie
Directeur Général
TIAFRICA SAS



Marie-Eugénie Preux Bilambo
Directeur Général
TIA WORKFORCE SAS



Jean Kasongo
Directeur Général
BIG TOTAL MINING



Jean-Louis Kabuya Kabwe
Directeur Général RHP
Ressources-expertises
Humaines et Professionnelles

Local expertise. International standards.

+243 834 895 334

group-tia.com

Group TIA frica finance workforce

Read more about TIA GROUP page 14