

Insolite

**Un Américain échappe à une scie géante devenue folle**

Page 7

Santé

**Pourquoi les antibiotiques sont-ils inefficaces contre les virus ?**

Page 7

Football

**West Ham : au coeur d'une polémique, Phillips ne s'en sort pas**



**Gary O'Neil tire des points positifs du match nul des wolverhampton Wanderers à Burnley**



**Dominic Calvert-Lewin met fin à sa disette de buts et sauve un point pour Everton à Newcastle United**



Page 8

Free Distribution

Volume I - Numéro 49516 - Mercredi 03 Avril 2024

# Le Quotidien

Check nous online : <https://lequotidien.net>

Sciences

**Dévoilons ce mystère : combien pèse l'air ?**

Page 7

Vol d'électricité allégué

## Georges Cheng Sang Fong obtient le bénéfice du doute

La magistrate Veda Dawoonauth a accordé le bénéfice du doute à Georges William Cheng Sang Fong, qui répondait en Cour de district de Pamplemousses d'une accusation de 'preventing an electricity meter from recording the consumption of energy'. La poursuite s'est basée sur des aveux de l'accusé à l'effet qu'il avait percé un trou dans l' 'electricity meter'.

Le technicien du CEB, qui avait examiné l'appareil, a affirmé que le 'meter' avait été 'tampered with'. Toutefois, il a précisé, durant son interrogatoire contradictoire, qu'il n'y a pas trouvé de trou. La magistrate a accordé le bénéfice du doute à l'accusé et l'a acquitté.

(Voire Jugement en Page 2 et 3)

VGB et DV

## Des experts de l'UE-TAIEX discutent de l'amélioration de la réponse judiciaire à la violence basée sur le genre et à la violence domestique



La ministre de l'Égalité des genres et du Bien-être familial, Mme Kalpana Devi Koonjoo-Shah, a reçu deux experts de l'Union européenne – Assistance technique et échange d'informations (EU-TAIEX), Mme Pascale Frank et Mme Valerie Swennen, au siège de son ministère, à Port Louis.

Dans une déclaration à l'issue de la réunion, Mme Frank a souligné que des délibérations significatives avec la ministre du Genre étaient axées sur le renforcement du système judiciaire pour lutter contre la violence basée sur le genre (VGB) et la violence domestique (VD) à Maurice. Dans cette optique, elle a considéré le partage d'expertise et de bonnes pratiques comme essentiel pour traiter efficacement les cas de VGB et de DV. Insistant sur la nécessité d'adopter une approche multidisciplinaire pour lutter contre la VGB et la DV, Mme Frank a indiqué qu'un atelier interactif de trois jours sera

organisé dans ce cadre. Au cours de l'atelier, a-t-elle affirmé, les magistrats, les avocats, et les policiers seront dotés des compétences et des connaissances améliorées nécessaires pour traiter les affaires de VGB et de DV au tribunal de district.

Mme Frank s'est, en outre penchée sur l'introduction et la mise en œuvre de programmes d'échange potentiels entre l'Alliance du Centre européen de justice familiale et le ministère de l'Égalité des genres et de la protection de la famille afin de renforcer davantage la collaboration bilatérale de l'Union européenne.

Il convient de noter qu'un nouveau projet de loi sur la violence domestique est actuellement en préparation. À cet égard, le renforcement des capacités responsabilisera les agents chargés de l'application des lois, les rendant experts des lois les plus récentes et des nouvelles pratiques juridiques.

## Vol d'électricité allégué

**Georges Cheng Sang Fong obtient le bénéfice du doute**

IN THE DISTRICT COURT OF PAMPLEMOUSSES

POLICE

v/s

**Georges William Kwee Thong CHENG SANG FONG****JUDGMENT**

1. The accused is charged with the offence of 'preventing an electricity meter from recording the consumption of energy' in breach of section 32(1)(c) of the Electricity Act 1939.

2. He pleaded not guilty to the charge and was represented by counsel, Me. R. Rutnah.

The case for the prosecution

3. The prosecution started its case by calling witness no. 1 who recorded the defence statement of the accused [Doc A] on 16/01/2021. A receipt dated 05/01/2021 was produced by the accused during the recording of the defence statement on 16/01/2021 [Doc B]. In cross-examination, it was put to the witness that other police officers had told the accused to confess to the charge since he had already paid his fine, to which he stated that he is not aware of any such incident.

4. The prosecution then called witness no. 3, Mr. Vadamalay, a principal technical officer at the CEB, who deposed to the effect that he attended to a request of CEB headquarters concerning a report of abnormal consumption of electricity. To this effect, he proceeded to the place of the accused in company of Mr. Bhurtun and a technician. He added that the examination could not be carried out since the gate was closed and other CEB officers thereafter handled the matter.

5. The witness no. 2, Mr. Fultoo, a CEB principal technical officer, stated that he delegated two persons to attend to the request of the abnormal electricity consumption at the accused's place. He also stated that one Mr. Eric, a technician, went to remove the electricity meter and the technical section looks into the removal of the electricity meter. In cross-examination, the witness stated that there should be a report at the level of the CEB put up by the said Mr. Eric to the effect that the meter reader ('box') was removed.

6. The last witness for the prosecution, witness no. 4, Mr. Curumthaully, an ex-senior technician at the CEB, testified to the effect that he was posted at the meter laboratory and his duty was to install meter readers and test meter readers which appear doubtful/suspicious. He added that in the present case, he examined the meter reader box and he detailed out the procedures. He confirmed that the meter reader box had been tampered with since the 'snap' seal which is originally found in the meter reader box was found broken and same cannot be repaired. He produced the report which he put up following the examination [Doc C]. In cross-examination, it was confirmed that there was no hole in the meter reader box which was subject to examination by him.

The case for the defence

7. The accused elected his right to silence and no evidence was put in.

Submissions by counsel

8. The defence counsel submitted that the confession refers to 'mo fine faire ene trou' whilst the evidence ushered in by the prosecution does not show that there has been any hole. Thus, the confession cannot be relied upon by the prosecution. Moreover, there is an issue as to the continuity of the evidence in as much as there is no certainty as to the fact that the meter reader box taken from the accused was the very one examined by witness no.

4. He also referred to the vagueness in the information. The law and analysis

9. Section 32 of the Electricity Act 1939 (hereinafter the 'Electricity Act') reads as follows:

"32. Offences involving electricity

(1) Any person who, in any manner, without lawful authority or excuse, the proof of which shall lie on him (c) prevents any such meter or other instrument from duly recording the input, output or consumption of energy,

shall commit an offence and shall, on conviction, be liable to imprisonment for a term not exceeding 2 years and to a fine not exceeding 5,000 rupees.

(2) In any proceedings against a consumer under subsection (1) -

(a) the fitting of any device to, the absence of any part from, and the interference with, any installation set up for recording the input, output or consumption of energy; or

(b) the absence of, or interference with, any seal affixed to any meter, shall be evidence that the consumer was himself responsible for -

(i) the abstraction, consumption or use of energy;

(ii) the alteration of the index of any meter or instrument;

(iii) the prevention of any meter from duly recording the input, output or consumption of energy, unless the consumer proves to the satisfaction of the court that he has not been privy to any of the acts specified in paragraphs (a) and (b)."

10. Section 32(1) of the Electricity Act is an offence creating section and it targets any person who may commit one of the offences involving electricity - *Ip Fan Yong v Queen* 1971 MR 28, unlike section 32(2) which specifically targets a consumer. The prosecution chose to prosecute the accused in the case at hand under section 32(1)(c) of the Electricity Act which can be broken down into the following elements:

a. Any person,

b. who in any manner prevents any such meter,

c. from duly recording the consumption of energy.

11. The accused is being prosecuted as a 'person' under this section and the evidential burden of proving 'any lawful authority and excuse' shifts on him once the prosecution establishes a case against him.

12. The prosecution is relying on the out-of-court statement containing a confession of the accused, namely Doc A. At Folios 20/459619-459620, wherein the following extracts are relevant:

« ...Au fait, moi mo fine ouvert boite CEB la, veut dire boite blanc la, et mo fine prend ene ti mess mo fine faire ene ti trou dans compteur la, par la haut et mo fine block sa disc qui tourner la, et mo cone tres bien quand disc dans compteur la blocker, meter la pas marcher, mo consommation courant pas augmenter. ...

Aprer CEB fin inform moi ki mo fine faire ene fraude de Rs. 19,987 et mo fine fini paye CEB le 05/01/2021, la somme de...et mo fine produire recu la....

Asterla ou pe informe moi ki kapav poursuivre moi quand mo fin interfere avec sa compteur CEB la pou mo ... capave paie courant moins. Mo daccord ek sa et mo presente mo excuse... »

13. It is trite law that "a voluntary confession by an accused party that was direct and positive and had been satisfactorily proved was the best evidence that could be produced by the prosecution against the accused" - *DPP v Aumont* 1989 SCJ 338. Other than the fact that a question was put to the enquiring officer to the effect 'other police officers had told the accused to confess to the charge since he had already paid his fine', there is nothing which challenges the voluntariness of the confession in the present case. A mere question like that is not enough to challenge the voluntariness of the confession, the more so no police officer who had allegedly induced the accused to confess was identified. Thus, the court is satisfied that the confession (Doc A) was voluntarily made by the accused, the more so there was no motion for voire dire to challenge its admissibility.

14. The next question which this court has to consider is the weight to be attached to the confession. In so doing, the court, as per the authority of *Aumont* has to assess whether the voluntary confession has been satisfactorily proved by the prosecution. In this line, it is also apposite to refer to the case of *Geddedu v The State* 2017 SCJ 358 wherein the appellate court had this to say:

"As concerning the admissions made by the appellant, we need not repeat the oft-quoted principle that a confession is the best evidence available against an accused provided there are no other factors to challenge the contents of the statement or any serious reasons as to why it should be disbelieved. In the present case, there was no motion made to challenge the admissibility of the confession, nor was any serious

attempt made to put into question the weight to be attached to it, nor did the accused give evidence under oath to say that the contents of the confession, in particular the admission that he was driving the van, was not correct. In the circumstances, there was no need for the prosecution to adduce any further proof to sustain or buttress what the appellant himself had voluntarily admitted in his statement. The learned Magistrate was therefore right to conclude that the statement of the appellant, taken together with the evidence adduced by the prosecution, was sufficient to establish the charge against the appellant up to the standard required by law."

15. Furthermore, the weight to be given to a confession has been clearly spelt out in the case of *Carosin v Queen* 1959 MR 1 by referring to *Archbold's Criminal Pleading and Practice* at page 420, in the following words:

"It has been said that if there be no other evidence in the case, or none which is incompatible with the confession, it must be taken as true: *R. v. Jones*, 2 C. & P. 629; ... "16. What do we have as evidence in the case at hand? There is evidence to the effect that one technician Mr. Eric had removed the meter reader from the accused's place but this technician has not been called as a prosecution witness nor was he on the list of witnesses.

17. The most relevant evidence is that of the witness who examined the electricity meter allegedly removed by the said Mr. Eric and he put up a report to that effect [Doc C]. He is witness no. 4 and he clearly stated in unequivocal terms that his examination did not reveal any hole having been made on the electricity meter box. Moreover, as per his examination report [Doc C], the remarks made are 'Meter tampered with. Bottom bearing displaced upwards and heavy scratches on disc. Snap seal tampered and glue found on same.' These words have been reiterated as the particulars in the information and there is no hole averred therein nor is there any evidence in court purporting to show that a hole was made in the electricity meter.

18. It is undisputed that the technician who removed the electricity meter and conveyed same for examination by witness no. 4 was not called as a witness. The defence has made the issue of the chain of custody of the electricity meter a live issue. In the case of *State v Shaik* 2013 SCJ 493, albeit a case of drugs, it was argued by the defence that the prosecution had failed to establish the chain of custody and there was, therefore, a doubt as to whether the exhibit has been altered or tampered with. The court highlighted that -

"It is trite law that it is not sufficient for the defence to 'merely allude' to something which may raise a doubt in favour of the defence. The onus is on the defence to raise the matter sufficiently so as to make it a live issue. The burden is then on the prosecution to rebut same."

19. True it is, in the case of *Shaik*, the prosecution had been able to establish the chain of custody of the exhibit (drugs). However, in the case at hand, the electricity meter, subject-matter of the examination, was not produced as an exhibit in court and there is, as per the evidence in court, no certainty as to who removed same from the accused's place of residence, who then handled same or interfered with same prior to the ultimate examination by witness no. 4. The court concludes that the chain of custody of the electric

meter has been seriously challenged by the defence and the prosecution has not been able to account for the continuity in the chain of custody of same.

20. In the circumstances, the court is left with the duty of assessing the weight to be attached to the confession in the case at hand, which is the very evidence on which the prosecution is relying to prove its case against the accused. In *The Modern Law of Evidence*, *Adrian Keane*, Eighth Edition, page 29, it is stated:

"The weight of evidence is its cogency or probative worth in relation to the facts in issue. The assessment of the weight of evidence is in large measure a matter of common sense and experience, dependent on a wide variety of factors such as: (i) the extent to which it is supported or contradicted by other evidence adduced; (ii) in the case of direct testimony, the demeanour, plausibility and credibility of the witness and all the circumstances in which he claims to have

Au Jardin Botanique SSR

## Le Premier ministre Jugnauth rend hommage au défunt SAJ

Le Premier ministre, M. Pravind Kumar Jugnauth, accompagné de son épouse, Mme Kobita Jugnauth et de Lady Sarojini Jugnauth, a rendu hommage au Samadhi de Sir Anerood Jugnauth (SAJ), GCSK, KCMG, QC, PC, au Jardin Botanique SSR de Pamplemousses à l'occasion de l'anniversaire de feu SAJ. L'hommage mémoriel, organisé par le ministère des Arts et du Patrimoine Culturel, a été marqué par une exposition de photos retraçant les moments forts de la vie personnelle et des réalisations de SAJ au Château Mon Plaisir au Jardin Botanique SSR de Pamplemousses. Le vice-Premier ministre, ministre du Logement et de l'Aménagement du territoire, et ministre du Tourisme, M. Louis Steven Obeegadoo, plusieurs ministres, ainsi que d'autres dignitaires ont rendu hommage au Monument commémoratif de SAJ. SAJ, né le 29 mars 1930 dans le village de Palma, est devenu l'un des hommes politiques les plus remarquables et respectés du pays en étant deux fois Président de la République et six fois Premier ministre. Il est décédé, le 3 juin 2021, à l'âge de 91 ans. Par ailleurs, le Président de la République, Prithvirajsing Roopun, accompagné de son épouse, Mme Sayukta Roopun, a aussi rendu hommage à SAJ au Samadhi de feu SAJ, au Jardin Botanique SSR de Pamplemousses. Lui et son épouse ont également visité une exposition de photos au Château de Mon Plaisir, organisée par le ministère des Arts et du Patrimoine culturel.

### Suite de la page 2

perceived a fact in issue;

(iii) in the case of hearsay, all the circumstances from which any inference can reasonably be drawn as to the accuracy or otherwise of the out-of-court statement including, for example, whether the statement was made contemporaneously with the occurrence or existence of the facts stated and whether its maker had any incentive to conceal or misrepresent the facts. Weight, like relevance, is a question of degree: ...".

21. The court concludes that the failure on the part of the prosecution to establish the continuity/chain of custody of the electricity meter is fatal because it directly affects the weight to be given to the confession. The chain of custody not having been established by the prosecution beyond reasonable doubt after it was made a live issue by the defence undermines the veracity of the examination of the meter. The more so, the examination of the electricity meter by witness no. 4 does not tally with the confession of the accused to the effect that he had made a hole to the electricity meter.

22. Given the incompatibility of the evidence adduced by the prosecution against the confession of the accused, the court concludes that no weight can be attached to the confession of the accused. In the absence of any other evidence pointing towards the guilt of the accused, the court has no alternative than to grant to the accused the benefit of the doubt.

23. I thus dismiss the charge against the accused.

Ms. Veda Dawoonauth District Magistrate

## Le Quotidien

### REDACTION ET ADMINISTRATION

4ème étage, Pearl House, 16 Sir Virgil Naz St, P. Louis

Tel : 208 2631 – Fax : 208 2625

Email : le\_quotidien2@yahoo.fr

REDACTEUR EN CHEF : ROBERT NG

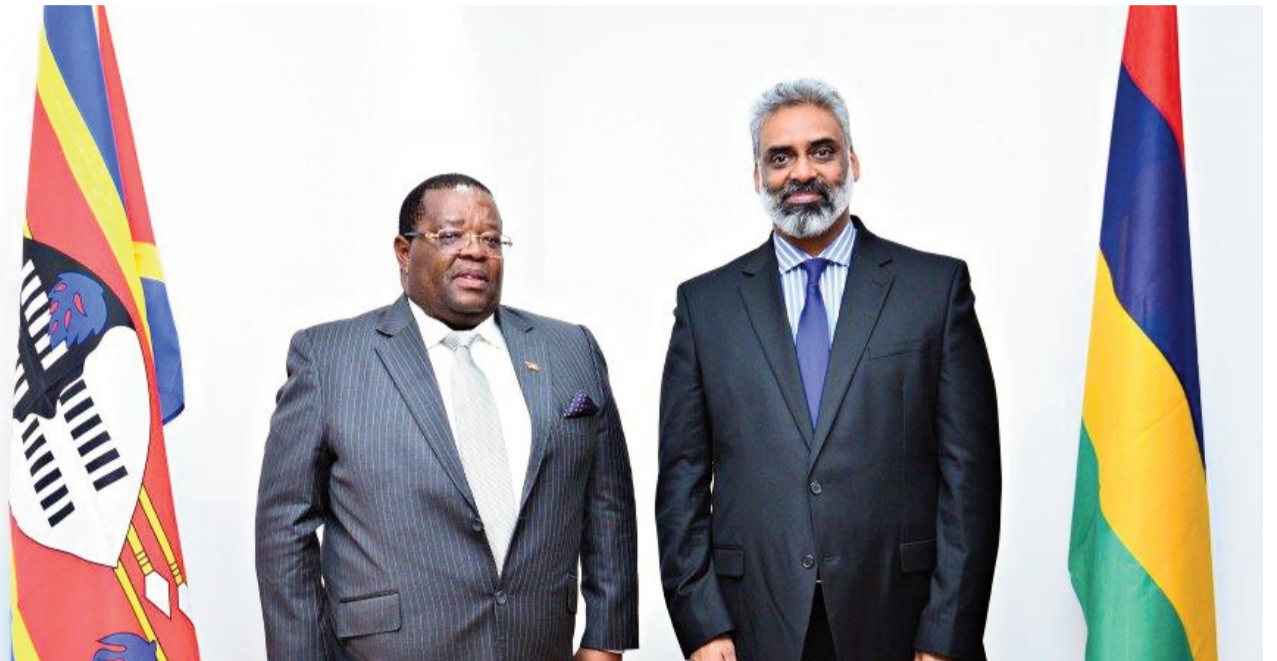
OFFICER IN CHARGE : MAMADE NAUZEER

PROPRIETAIRE : NERON PUBLICATIONS CO. LTD

IMPRESSION : NERON PUBLICATIONS CO. LTD

Coopération

## Le Haut-Commissaire d'Eswatini rencontre le ministre Maneesh Gobin et discute des liens économiques avec le continent africain



Son Excellence Mloni Solomon Dlamini, le nouveau Haut-Commissaire du Royaume d'Eswatini avec résidence à Maputo, Mozambique, a présenté ses lettres de créance à SE Prithvirajsing Roopun, Président de la République, le 27 mars 2024. Il a également rendu une visite de courtoisie au Premier ministre, l'honorable Pravind Jugnauth, et au ministre des Affaires étrangères, de l'Intégration régionale et du Commerce international, l'honorable Maneesh Gobin. La rencontre avec le ministre des Affaires étrangères, de l'Intégration régionale et du Commerce international a été l'occasion de passer brièvement en revue les relations bilatérales entre Maurice et Eswatini. Les deux parties ont, entre autres, exploré des moyens de renforcer les liens économiques entre les deux pays, en soulignant particulièrement le potentiel de l'Accord de libre-échange africain (ZLECAf) pour stimuler le commerce et l'intégration économique en Afrique. Le ministre Gobin a souligné le potentiel de la ZLECAf à ajouter de la valeur aux économies africaines et à promouvoir les industries de transformation locales et les liens commerciaux à travers les chaînes d'approvisionnement régionales. Ils ont également discuté de la situation sécuritaire dans la région de la Communauté de développement de l'Afrique australe (SADC), reconnaissant l'importance cruciale du

maintien de la stabilité. Les deux parties ont souligné que la paix et la prospérité étaient des éléments essentiels pour renforcer la coopération et le développement régionaux et ont exprimé leurs engagements respectifs à cet égard.

L'Eswatini, qui partage ses frontières avec l'Afrique du Sud et le Mozambique, compte 1,2 million d'habitants, avec un PIB par habitant de 3 958 dollars (2021). Un peu plus de la moitié de l'économie est concentrée dans les services, et l'industrie, en particulier l'industrie manufacturière, en représente un autre tiers.

Maurice et Eswatini ont signé des accords bilatéraux concernant l'accès aérien et les services aériens bilatéraux, les exemptions mutuelles des exigences de visa et la prévention de la double imposition. Les relations commerciales entre Maurice et Eswatini restent limitées, les exportations de Maurice vers Eswatini s'élevant en moyenne à Rs 100 millions par an ces dernières années. Ces exportations comprennent principalement des produits textiles tels que des fils de coton, des vestes pour hommes et des t-shirts. Outre le commerce, il existe des perspectives d'investissement en Eswatini, en particulier dans des secteurs tels que les énergies renouvelables, l'agroalimentaire, les TIC, la fabrication de vêtements de mode haut de gamme, le tourisme et la santé.

Inauguration

## Inauguration du Centre de santé communautaire Batimaraï : le ministre Jagutpal s'attarde sur les services de soins primaires

Le rôle des centres de santé communautaires s'étend aujourd'hui au-delà des consultations et prescriptions médicales. Des services de santé supplémentaires comprenant des conseils sur les soins préconceptionnels, la santé mentale, le maintien de l'autonomie grâce à la mobilité et la santé oculaire parmi la population vieillissante, ainsi que d'autres mesures préventives, sont fournis. En effet, celles-ci nécessitent une approche multiforme impliquant la collaboration de prestataires de soins, d'entités dynamiques et d'organisations socioculturelles.

Le ministre de la Santé et du Bien-être, Dr Kailesh Kumar Singh Jagutpal, a fait cette déclaration hier, lors de la cérémonie d'inauguration du Centre de santé communautaire Batimaraï. Le secrétaire parlementaire particulier, Dr Muhammad Ismaël Rawoo, et d'autres personnalités étaient également présents.

Dans son allocution, Dr Jagutpal a indiqué qu'environ 3 000 résidents de Château Bénarès et de Batimaraï pourront bénéficier des services offerts au Centre de santé communautaire Batimaraï. Le ministère de la Santé, a-t-il rappelé, a élaboré des plans d'action sur la santé sexuelle et reproductive, le VIH et les maladies non transmissibles. Celles-ci comprennent plusieurs

mesures de santé préventive visant à promouvoir des pratiques saines au sein de la population, a-t-il ajouté. En outre, le ministre Jagutpal a souligné que la sous-salle du centre de santé communautaire sera optimisée pour impliquer les enfants et les jeunes dans des délibérations de groupe avec le personnel de santé. Un tel accompagnement, a-t-il souligné, contribuera à la prévention de l'obésité infantile et dissuadera les jeunes de s'engager dans des choix de vie malsains tels que le tabagisme, la consommation d'alcool et la consommation de drogues. De plus, l'incidence des problèmes de santé sera réduite, a-t-il ajouté.

Pour sa part, le Dr Rawoo a parlé de la décentralisation des services de santé publique avec la création de Mediclinics et l'amélioration de la prestation des services de soins de santé primaires. Il a en outre rappelé qu'avant la création du Centre de santé communautaire Batimaraï, les résidents devaient se déplacer ou marcher environ 30 minutes pour se rendre au Centre de santé régional Tyack, à Rivière des Anguilles.

A ce propos, il a exhorté les habitants à profiter des installations mises à disposition au Centre de Santé Communautaire.

**NOTICE UNDER SECTION 36(2) (C) OF THE COMPANIES ACT 2001**

Notice is hereby given that **Halteh Financial Group** a Global Business license Company, having its registered address at Premier Business Centre, 10th Floor, Sterling Tower, 14 Poudriere Street, Port Louis, Mauritius, has by a special Resolution passed on 23 October 2023 changed its name to **CG GLOBAL LTD** evidenced by a Certificate of Incorporation on change of Name issued by the Registrar of Companies on 17 November 2023.

Premier Financial Services Limited  
Secretary

**NOTICE UNDER SECTION 36(2)(c) OF THE COMPANIES ACT, 2001**

In the matter of:

**IWM Worldwide Flexible Fund**

**NOTICE IS HEREBY GIVEN:**

**THAT IWM Worldwide Flexible Fund**, a Global Business Company, with registration number C166499, has by way of special resolution passed on 11<sup>th</sup> March 2024 changed its name to **Kestrel SectorFlex Global Fund** as evidenced by the Certificate given under the hand of Registrar of Companies dated 25<sup>th</sup> March 2024.

Dated this 29<sup>th</sup> day of March 2024

Sanlam Trustees International Limited  
Company Secretary

**NOTICE UNDER SECTION 36(2)(c) OF THE COMPANIES ACT, 2001**

In the matter of:

**IWM Capital**

**NOTICE IS HEREBY GIVEN:**

**THAT IWM Capital**, a Global Business Company, with registration number C166500, has by way of special resolution passed on 11<sup>th</sup> March 2024 changed its name to **Ter'aVerte Fund Management** as evidenced by the Certificate given under the hand of Registrar of Companies dated 25<sup>th</sup> March 2024.

Dated this 29<sup>th</sup> day of March 2024

Sanlam Trustees International Limited  
Company Secretary

**NOTICE UNDER SECTION 36(2) (c) OF THE COMPANIES ACT 2001**

Notice is hereby given the Private Company, "**Mercans (Mauritius) Ltd**" has changed its name to "**Mesaar (Mauritius) Ltd**" as evidenced by a Certificate issued under the Hand and Seal of the Registrar of Companies on 15th March 2024.

Dated this 26.03.2024

KHODABOCCUS MUHAMMAD MUBASHSHIR  
Director

**NOTICE UNDER SECTION 36 (2) (c) OF THE COMPANIES ACT 2001**

Notice is hereby to the Private Company, "Barakah Holding Limited" has changed its name to "**MC Angel consulting ltd**" as evidenced by a Certificate issued under the Hand and Seal of the Registrar of Companies on 15th March 2024 .

Dated this 26.03.2024

CHEUNG IN HIN MARIE KRSTEL ANNIALLE DIANE  
**DIRECTOR**

**NEWSPAPER NOTICE FOR BUILDING & LAND USE PERMIT APPLICATION****NOTICE FOR PERMISSION FOR LAND USE**

Take notice that **I, MR Kewalparsad Heeramun** Will Apply to the District Council of **Pamplemousses** for a Building and Land use permit for a **proposed Second floor, addition to an existing commercial building ground and first floor to be used as Beauty Parlour and Office, Situated at Royal Road, 9th Mile, Opposite Tyres Shop, Triolet**

Any person feeling aggrieved by the proposal may lodge an objection in writing to the above-named council within 15 days as from the date of this publication.

**Date: 03/04/2024**

**NOTICE UNDER SECTION 311 OF THE COMPANIES ACT 2001**

Notice is hereby given that **Dhiwise Limited** (the "Company") having its Registered Office at 5<sup>th</sup> Floor, Ebene Esplanade, 24 Bank Street, Cybercity, Ebene, Mauritius is applying to the Registrar of Companies to be removed from the Register of Companies under Section 309 of the Companies Act 2001 on the grounds that the Company has ceased to carry on business, has discharged in full its liabilities to all its known creditors, and has distributed its surplus assets in accordance with the Companies Act 2001.

Any objections, if any, shall be made with the Registrar of Companies, 1 Cathedral Square, Pope Hennessy Street, Port Louis, Mauritius, not less than **28 days** from the date of publication of this notice.

For and on behalf of  
International Proximity  
Company Secretary  
Dated this 1<sup>st</sup> day of April 2024

**À Taiwan, un puissant séisme secoue l'île et fait au moins quatre morts et des dizaines de blessés**

INTERNATIONAL - L'Asie de l'est en état d'alerte. Un violent séisme sous-marin de magnitude supérieure à 7 s'est produit ce mercredi 3 avril au matin près de Taïwan, provoquant des alertes au tsunami dans une partie de la région.

Plus de 50 personnes ont été blessées. Une personne qui se trouvait sur un chemin de randonnée « est présumée morte », après avoir été écrasée par un rocher dans la région de Hualien (est) proche de l'épicentre du séisme, a indiqué le centre.

Le tremblement de terre a déclenché des alertes au tsunami à Taïwan, dans les îles du sud-ouest du Japon et dans plusieurs provinces des Philippines, où la population des zones côtières a été priée de gagner les hauteurs. Mais le Centre d'alertes au tsunami du Pacifique, un observatoire régional basé à Hawaï, a finalement annoncé que « la menace de tsunami est maintenant largement passée », tout en appelant les habitants des régions littorales à rester prudents.

« Le séisme est proche de la côte et peu profond. Il est ressenti dans tout Taïwan et dans les îles voisines... C'est le plus fort depuis 25 ans, depuis le tremblement de terre de 1999 », a déclaré le directeur du Centre sismologique de Taipei, Wu Chien-fu aux journalistes, en faisant référence au séisme de magnitude 7,6 qui avait fait 2 400 morts en septembre 1999.

**Des bâtiments à 90 °c**

Dans la ville de Hualien, des bâtiments se sont effondrés comme vous pouvez le voir dans ces images partagées sur les réseaux sociaux. L'épicentre du séisme se trouverait à seulement entre 18 et 25km de Hualien. Les médias taïwanais parlent également de personnes coincées dans des bâtiments, rapportent le Guardian. Le séisme a frappé tout près de la côte est de Taïwan juste avant 8 heures heure locale (9 heures au Japon, 2 heures du matin à Paris). Sa magnitude a été estimée à 7,5 par l'Agence météorologique japonaise (JMA), à 7,4 par l'institut américain d'études géologiques (USGS) et à 7,2 par l'agence météorologique taïwanaise (CWA).

À Taïwan, des photos publiées par l'Agence centrale d'informations (CNA) ont montré un bâtiment rouge de sept étages à Hualien partiellement effondré, incliné à environ 60 degrés.

**NOTICE UNDER SECTION 36 (2) (c) OF THE COMPANIES ACT 2001**

**NOTICE** is hereby given that the Private Company, "**KZITRAD CO LTD**" has changed its name to "**Exotica Agency Co LTD**" as evidenced by a certificate issued under the Hand and Seal of the Registrar of Companies on 5th January 2024.

Dated this 19.03.2024

JEEAWODY HOUMAYRAH  
**Director**

**MFD GROUP LIMITED****NOTICE**  
**Abridged Audited Consolidated Financial Statements**  
**for the year ended 31 December 2023**

Notice is hereby given that the Abridged Audited Consolidated Financial Statements of MFD Group Limited for the year ended 31 December 2023 have been published and is available with the company secretary. For further information, please contact the Company's registered office at Freeport Zone 5, Mer Rouge.

By Order of the Board  
Executive Services Limited  
Secretary

Date: 27 March 2024

This notice is issued pursuant to DEM Rule 18 and Securities Act 2005. The Board of Directors of MFD Group Limited accepts full responsibility for the accuracy of the above information.

**MFD GROUP LIMITED**  
**ABRIDGED AUDITED CONSOLIDATED FINANCIAL STATEMENTS FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2023****ABRIDGED AUDITED CONSOLIDATED STATEMENT OF COMPREHENSIVE INCOME**

	2023	2022
	MUR'000	MUR'000
Revenue	1,098,261	1,059,045
Earnings before interest, tax, depreciation and amortisation	468,089	459,188
Other expenses	(246,063)	(244,591)
Operating profit	222,026	214,597
Financial charges	(148,800)	(121,915)
Profit before income tax	73,226	92,682
Income tax expense	(19,405)	(22,912)
Profit for the year	53,821	69,770
Remeasurements of post-employment benefit obligations	(8,507)	4,319
Total comprehensive income for the year	45,314	74,089
Basic and diluted earnings per share (cents)	36	47

**ABRIDGED AUDITED CONSOLIDATED STATEMENT OF FINANCIAL POSITION**

	31 December 2023	31 December 2022
	MUR'000	MUR'000
<b>ASSETS</b>		
Non-current assets	3,082,833	3,127,905
Current assets	355,680	318,204
<b>Total assets</b>	<b>3,438,513</b>	<b>3,446,109</b>
<b>EQUITY AND LIABILITIES</b>		
Total equity	1,134,012	1,153,198
Non-current liabilities	1,561,902	1,654,427
Current liabilities	742,599	638,484
<b>Total equity and liabilities</b>	<b>3,438,513</b>	<b>3,446,109</b>

**ABRIDGED AUDITED CONSOLIDATED STATEMENT OF CHANGES IN EQUITY**

	Stated capital	Retained earnings	Total equity
	MUR'000	MUR'000	MUR'000
At 01 January 2022	810,000	380,109	1,190,109
<b>Comprehensive income</b>			
Profit for the year	-	69,770	69,770
Other comprehensive income	-	4,319	4,319
<b>Transaction with owners</b>			
Dividends paid	-	(58,500)	(58,500)
Proposed dividend	-	(52,500)	(52,500)
At 31 December 2022	810,000	343,198	1,153,198
At 01 January 2023	810,000	343,198	1,153,198
<b>Comprehensive income</b>			
Profit for the year	-	53,821	53,821
Other comprehensive income	-	(8,507)	(8,507)
<b>Transaction with owners</b>			
Dividends paid	-	(64,500)	(64,500)
At 31 December 2023	810,000	324,012	1,134,012

**ABRIDGED AUDITED CONSOLIDATED STATEMENT OF CASH FLOWS**

	2023	2022
	MUR'000	MUR'000
Net cash generated from operating activities	398,305	168,998
Net cash used in investing activities	(93,963)	(109,543)
Net cash used in financing activities	(258,204)	(64,529)
Net increase / (decrease) in cash and cash equivalents	46,138	(5,074)
Cash and cash equivalents at beginning of year	5,134	13,847
Effects of exchange rate changes on cash and cash equivalents	(2,625)	(3,639)
Cash and cash equivalents at end of year	48,647	5,134

**COMMENTS**

The abridged audited consolidated financial statements have been derived from the full set of audited consolidated financial statements for the year ended 31 December 2023. The audited consolidated financial statements have been prepared in accordance with International Financial Reporting Standards.

Revenue for the year was MRs 1.098 billion (2022: MRs 1.059 billion). Earnings before interest, tax, depreciation and amortisation was MRs 468.1 million (2022: MRs 459.2 million). Other expenses (Depreciation and amortisation) was MRs 246.1 million (2022: MRs 244.6 million) and Operating profit was MRs 222.0 million (2022: MRs 214.6 million).

Financial charges include a net exchange loss of MRs 7.8 million (2022: MRs 3.0 million). This arises from the fluctuation of the US dollar exchange rate and is mainly unrealised.

The profit for the year was MRs 53.8 million (2022: MRs 69.8 million) and total comprehensive income was MRs 45.3 million (2022: MRs 74.1 million).

By Order of the Board  
Executive Services Limited  
Secretary

27 March 2024

The statement of direct and indirect interests of officers of the Company required under Rule 8 (2) (m) of the Securities (Disclosure Obligations of Reporting Issuers) Rules 2007 is available upon request from the Company Secretary, Executive Services Ltd, 2<sup>nd</sup> Floor, Les Jamalacs Building, Vieux Conseil Street, Port Louis.

The Board of Directors of MFD Group Limited accepts full responsibility for the accuracy of the above information contained in this report issued pursuant to DEM Rule 18 and Securities Act 2005 and prepared in accordance with International Financial Reporting Standards. Copies of the report are available upon request free of charge at the Company's registered office, Freeport Zone 5, Mer Rouge.

# Donald Trump atteint de démence ? Ces 4 signes qui ne trompent pas, selon un spécialiste

Dr. John Gartner s'est confié dans les colonnes de *The Mirror* ce lundi 1er avril. Le psychologue a évoqué Donald Trump, assurant que, selon lui, ce dernier serait atteint de démence.

Donald Trump ne cesse de faire parler de lui. L'ancien président des Etats-Unis est constamment au cœur de l'actualité, que ce soit à cause des scandales dont il fait l'objet ou des élections présidentielles. Si c'est Joe Biden qui a remporté la précédente élection, Donald Trump n'a pas encore dit son dernier mot. Toutefois, selon le docteur John Gartner, il se pourrait que l'époux de Melania Trump soit atteint de démence. Dans les colonnes de *The Mirror* ce lundi 1er avril, il a apporté des précisions. "Trump est très maniaque. Il a une énorme énergie", a-t-il débuté avant d'ajouter que, selon ses propos, ce n'est qu'une façade. "Il apparaît fort et personne ne fait attention à l'homme qui est en réalité atteint de démence", poursuit-il. Des propos que John Gartner illustre ensuite.

Donald Trump serait-il en réalité malade ? Selon le psychologue, les personnes qui parviennent à voir le véritable visage de l'ancien président ont conscience de sa maladie. "Une fois que les gens ont tiré le rideau, ils peuvent s'apercevoir qu'il est en réalité très faible. Je ne dirais pas qu'il n'est plus approprié pour le travail, je dirais qu'il est incapable de le faire", a déclaré le docteur John Gartner. Le psychologue assure que, selon lui, Donald Trump n'aurait pas la "capacité mentale" de comprendre ce qui est attendu de lui en tant que président des Etats-Unis. "Il pourrait facilement être manipulé", poursuit-il. La mission principale de John Gartner est ainsi de mettre en avant ce dont souffrait Donald Trump.

**Donald Trump : les médias à l'origine**

## d'un complot ?

John Gartner appuie ses propos en évoquant les signes de démence dont Donald Trump souffrait : le langage qu'il emploie, son comportement, ses erreurs de mémoire et ses performances motrices. "Si vous regardez les vidéos de Donald Trump s'exprimant dans les années 1980, vous constaterez qu'il avait un vocabulaire riche. Il ne parlait pas seulement avec des phrases complètes mais aussi avec des paragraphes soignés", a-t-il déclaré. Contrairement à aujourd'hui où, selon les propos de l'expert, Donald Trump pourrait à "peine compléter un mot. Parfois, il n'utilise pas de mots du tout - il agite simplement ses mains et prononce des sons : 'whoosh', 'boum', 'bang'", a assuré John Gartner.

Pour John Gartner, le véritable état de santé de Donald Trump n'est pas mis en avant par les tabloïds. "Je pense que la presse nous trompe", a-t-il débuté avant de poursuivre : "Ils mettent en avant deux mensonges : le premier concerne les pertes de mémoires de Joe Biden qui sont normalisées". Concernant le second point, le psychologue précise : "On normalise le comportement de Donald Trump qui met clairement en avant des signes de démence". Pour John Gartner, sa priorité est de rétablir ce qu'il pense être la vérité. "Je sais qu'il y a beaucoup d'autres professionnels qui, comme moi, aimeraient que la vérité soit rétablie", poursuit-il avant d'indiquer : "Je sais qu'ils hurlent devant leur télévision".

# Archie et Lilibet : ces moments révélés par leur père Harry qui en disent long sur leur rapport à Elizabeth II

Dans son nouveau livre, *Spare* (Le suppléant), le prince Harry décrit la douce rencontre entre ses deux jeunes enfants, Archie et Lilibet, et leur grand-mère, la reine Elizabeth II, peu de temps avant sa mort.

Le prince Harry et sa grand-mère, la reine Elizabeth II, entretenaient un lien très fort et particulier, malgré les querelles familiales qui ont ponctué la fin de son règne en 2022, à l'âge de 96 ans.

Un moment difficile pour le prince, qui s'était installé en Californie deux ans auparavant et vivait loin de sa famille, sur lequel il revient dans son nouveau livre, *Spare*. Il s'y confie notamment sur le dernier moment que la défunte monarque a passé avec ses petits-enfants, Archie et Lilibet, lors d'un voyage au Royaume-Uni.

**Archie et Lilibet : les liens différents qui les unissent à la famille royale**

Archie est né à Londres le 6 mai 2019, a été présenté à ses grands-parents le 8 mai avant que ses parents ne

décident de quitter le giron de la famille royale pour s'installer à Vancouver, au Canada. Lilibet, quant à elle, est née le 4 juin 2021 à Santa Barbara, en Californie, loin des Windsor. Elle est à ce titre la seule des arrière-petits-enfants de la reine Elizabeth II à être née hors du Royaume-Uni.

Contrairement à son aîné qui a vécu près d'un an au sein de la famille royale, Lilibet n'a rencontré sa famille britannique qu'en juin 2022. C'est en effet à l'occasion des célébrations du jubilé de platine d'Elizabeth II, en Juin 2022 à Londres, que Lilibet, dont le prénom est un surnom donné à son arrière-grand-mère Elizabeth, rencontrera pour la première fois son aïeule. C'est d'ailleurs à cette même occasion qu'elle fêtera son premier anniversaire à Londres.

# Affaire Kate Middleton : ces chiffres qui risquent de particulièrement intéresser la famille royale

Opérée en janvier, Kate Middleton a récemment révélé suivre une chimiothérapie préventive suite à un diagnostic de cancer. Tandis que son absence a provoqué de nombreuses théories, son retour progressif à la vie publique est le moment idéal pour un premier bilan de l'impact de cette affaire sur la popularité de la famille royale.

Le début d'année n'a pas été de tout repos pour la famille royale britannique. Le roi Charles III, tout comme la princesse Kate Middleton, subissait une opération et recevait un diagnostic de cancer. Si le cancer du roi est rapidement annoncé, celui de la princesse a, pendant plusieurs semaines, été gardé secret. Un secret qui a été à l'origine de nombreuses théories, dont certaines complètement hallucinantes, comme le fait qu'elle souhaitait cacher une coloration capillaire ratée. Ce n'est que très récemment que la princesse a décidé, au travers d'une vidéo, de s'exprimer publiquement et de révéler son cancer au monde. Et très récemment, Sky News a commandé un sondage à YouGov sur l'impact de ces événements sur la confiance accordée à la famille royale par les britanniques, comme l'explique *Daily Mail*.

Les résultats, qui ont été récemment partagés, se montrent particulièrement intéressants. Près de la moitié des personnes interrogées (49 %) affirment que leur confiance envers le prince William et son épouse n'a pas changé ces derniers mois. Le couple semble donc conserver son capital sympathie aux yeux du public britannique. Néanmoins, le sondage met en avant une certaine méfiance à l'égard du Palais de Buckingham. En effet, si 41 % des sondés estiment que le Palais a divulgué assez d'informations quant à la récente opération de Kate Middleton, 36 % ne sont pas d'accord et estiment, au contraire, que trop peu d'informations ont été partagées par le Palais.

**Le prince William et Kate Middleton toujours aussi populaires**

Si la confiance accordée au prince William et à Kate Middleton reste la même, il est tout de même intéressant de constater que 51 % des personnes sondées ont déclaré avoir entendu parler des rumeurs et des théories du complot concernant la santé de la princesse. Ces théories, qui ont connu une certaine popularité sur les réseaux sociaux, ne sont définitivement pas passées inaperçues.

En dépit des nombreuses infondées sur la santé de Kate Middleton qui ont circulé ces dernières semaines, non seulement le couple a su conserver son capital sympathie, mais il est intéressant de constater que 9 % des sondés ont indiqué ne plus leur faire confiance, tandis que 9 % ont affirmé avoir une plus grande confiance dans le couple princier. Des chiffres qui viennent donc s'équilibrer et tempérer les craintes que pouvaient peut-être nourrir le prince William et Kate Middleton de l'impact de ces rumeurs sur leur image.

## NOTICE UNDER SECTION 36(2)(c) OF THE COMPANIES ACT, 2001

In the matter of:

**IWM Oriental Fund**

**NOTICE IS HEREBY GIVEN:**

**THAT IWM Oriental Fund**, a Global Business Company, with registration number C187330, has by way of special resolution passed on 11<sup>th</sup> March 2024 changed its name to **Leatherback Oriental Fund** as evidenced by the Certificate given under the hand of Registrar of Companies dated 25<sup>th</sup> March 2024.

Dated this 29<sup>th</sup> day of March 2024

Sanlam Trustees International Limited  
Company Secretary

# Meghan Markle "incapable de tirer des leçons" : nouveau camouflet pour la femme du prince Harry

Depuis plusieurs mois, la cote de popularité de Meghan Markle ne cesse de chuter, principalement au Royaume-Uni. Une situation qui agacerait particulièrement l'épouse du prince Harry.

En janvier 2020, Meghan Marke et le prince Harry prenaient la décision de mettre un terme à leurs obligations royales et de s'installer vivre aux Etats-Unis. Depuis, ils ont multiplié les révélations sur la famille royale britannique et se sont attirés les foudres de nombreuses personnes. Conséquence pour la princesse de Sussex : elle chute dans le cœur des Britanniques principalement.

Une situation qui semble l'affecter et pour autant, selon Lady Colin Campbell, Meghan Markle ne parviendrait pas à tirer les leçons de ses "erreurs" et "en accusait tout le monde". La mère d'Archie et Lilibet serait "enragée" à cause de ses échecs continus. "On m'a dit qu'elle était furieuse parce que quoi qu'elle fasse, ça échoue, et peu importe ce que fait Kate Middleton, ça

réussit."

**Meghan Markle vivrait "une vie de milliardaire sans argent"**

"C'est exaspérant pour elle. Meghan est entrée dans la famille royale avec l'espoir qu'elle serait capable de les traire comme s'ils étaient le veau gras, et qu'elle pourrait finir par avoir un style de vie de milliardaire", a encore ajouté Lady Colin Campbell en ne mâchant pas ses mots.

"Elle mène une vie de milliardaire sans argent. Ils se heurtent rapidement à de sérieux problèmes financiers. Tout accord échoue, et tous ces chiffres fantasmagoriques dont ils parlent n'arriveront jamais sur leur compte bancaire", a poursuivi l'auteure, spécialiste de la famille royale britannique.

## CULTURE GENERALE

## Des scientifiques estiment que les tricératops vivaient peut-être en troupeau

Les chercheurs sont ravis de cette découverte, car elle confirme une théorie de longue date sur cette espèce. Jusqu'à présent, rien n'avait, en effet, permis d'établir que ces dinosaures vivaient en troupeau.

Il a fallu dix ans mais la découverte en valait la peine ! Quelque 1 200 os et fragments d'os d'au moins 5 tricératops ont été retrouvés dans une carrière du Wyoming, aux États-Unis. L'équipe de paléontologues était initialement à la recherche d'un tyrannosaure fossilisé au cours de l'été 2013 lorsqu'elle est tombée sur les restes d'un tricératops. Pendant les dix années suivantes, ils ont découvert des milliers d'ossements provenant de cinq dinosaures différents.

### Des déplacements en groupe

Des recherches sur les propriétés physiques et chimiques des dents des dinosaures ont révélé que les cinq tricératops avaient la même existence migratoire, ce qui implique qu'ils se déplaçaient en groupe au moins une partie du temps. Le tricératops, comme la plupart des autres dinosaures, s'est éteint il y a environ 66 millions d'années. Ces animaux sont connus pour leur tête menaçante à trois cornes et leur cou effilé. Le crâne du tricératops est d'ailleurs l'un des plus longs de tous les animaux terrestres éteints ou vivants, mesurant environ 2,5 m de la pointe de la collerette à l'extrémité de

son museau à bec. Ils étaient également dotés de cornes d'environ 1 mètre au-dessus de leurs yeux, ainsi que d'une corne plus petite sur le nez. Les adultes pouvaient atteindre une longueur de 8 à 9 mètres pieds et mesuraient 2 à 3 mètres au garrot.

### Bientôt une grande exposition

Les fossiles sont si bien conservés qu'ils révèlent d'autres détails sur la vie de ces créatures anciennes, qui évoluaient sans doute ensemble afin de se protéger. "Cela nous a permis de montrer que ces Triceratops grandissaient très lentement, par exemple", souligne le chercheur Jimmy de Rooij. Le groupe est mort ensemble, peut-être coincé dans un marécage. Leurs restes ont été retrouvés à côté de ceux d'autres espèces. Dès le mois d'octobre, les plus curieux pourront découvrir les restes de ces tricératops à l'occasion d'une grande exposition qui sera organisée à Naturalis, le musée national d'histoire naturelle des Pays-Bas. Les cinq dinosaures seront présentés tels qu'ils ont vécu et sont morts il y a 66 millions d'années. L'exposition devrait ensuite sillonner l'Europe.

## Pourquoi le kangourou s'appelle-t-il ainsi ?

Symboles aussi emblématiques de l'Australie que le sirop d'érable est celui du Canada, les kangourous nous émerveillent avec leur allure de peluches bondissantes aux grands pieds. Le mot kangourou viendrait d'une mauvaise compréhension de James Cook lors de l'une de ses expéditions. Mais est-ce bien vrai ?

Le kangourou est un animal fascinant, ne serait-ce que par son allure. Avec ses oreilles dressées et ses grands pieds qui lui donnent son nom de famille (les macropodidés), il amuse petits et grands qui le regardent se déplacer. Bondissant de part en part (il peut faire des bonds de 3 mètres de haut et de 9 mètres de long), il est capable d'atteindre des vitesses supérieures à 60 km/h. Sa queue longue et impressionnante lui sert de balancier et, en période de sécheresse, il peut rester des mois sans boire ou creuser des trous de 120 cm dans le sol pour trouver de l'eau. Les femelles sont connues pour garder dans leur poche ventrale un embryon dont le développement dure 7 mois avant de sortir pour la première fois et qui passera encore 60 jours dans la poche avant de partir définitivement.

### Quelle est l'origine du mot kangourou ? Cet animal a-t-il un autre nom ?

L'histoire veut que le nom du kangourou vienne d'une incompréhension mutuelle entre le capitaine James Cook, le célèbre explorateur, et un interlocuteur autochtone. Au cours d'une exploration sur l'île-continente, il aurait demandé à l'un des habitants quel était le nom de cet animal sauteur. L'aborigène lui aurait répondu "kan ghu ru", ce que Cook prit pour le nom de l'animal alors que cela signifiait "Je ne comprends pas". La vérité est moins cocasse. Le nom kangourou vient de "ganguru", un mot de langue aborigène désignant le kangourou noir. D'autres langues aborigènes le nomment "patagorong" ou "mee-nuah".

**Famille : comment s'appellent la femelle et le petit**

### du kangourou ?

Les kangourous vivent le plus souvent en petit troupeau de huit à dix membres. Les groupes sont composés d'un mâle et de quelques femelles et leurs petits. Sur le continent australien, les kangourous mâles sont appelés "boomers" et les femelles, "flyers" (le mot flyer désigne les mammifères qui possèdent une poche ventrale). Le bébé kangourou, quant à lui, est nommé "joey". Plus qu'un prénom mignon, "joey" est un mot communément utilisé pour désigner les petits marsupiaux (un bébé koala est aussi un "joey"). Comme le nom kangourou, il viendrait d'une langue aborigène et se traduirait par "petit animal".

### Australie, zoo... Où vivent les espèces de kangourous dans le monde ?

Les kangourous vivent en Australie. On estime leur population à 50 millions sur tout le continent, mais aussi en Tasmanie, en Nouvelle-Zélande et en Papouasie-Nouvelle-Guinée. Quatre grandes espèces se partagent le bush australien : le kangourou géant, le kangourou gris, le kangourou antilope et le plus grand de tous, le kangourou roux. Si vous n'avez pas les moyens de vous rendre en Australie pour les observer, rendez-vous dans la forêt de Rambouillet. Dans les années 1970 et 2000, quelques Wallabys de Bennett (une espèce de kangourous miniatures) se sont échappés d'une réserve zoologique des Yvelines et se sont reproduits à l'état sauvage, créant une population d'une centaine d'individus qui pourrait bien faire concurrence aux moutons locaux.

## Pourquoi le verre est-il transparent ?

La capacité du verre à être transparent est le résultat d'une série complexe d'interactions physiques et chimiques. Zoom sur ce phénomène.

Le verre se distingue par sa nature amorphe, ce qui signifie concrètement qu'il n'adopte pas un agencement atomique régulier, contrairement aux cristaux, par exemple. Sa composition de base repose sur la silice (SiO<sub>2</sub>), à laquelle des additifs peuvent être intégrés pour en modifier certaines caractéristiques physiques ou chimiques. L'absence de structure cristalline organisée donne ainsi au verre des propriétés optiques particulières, dont la plus remarquable est sa capacité à être transparent. Cette différence structurelle influence directement la manière dont le verre interagit avec la lumière, ce qui lui permet de la transmettre plutôt que de l'absorber ou de la réfléchir de manière diffuse. La transparence du verre s'explique donc par son interaction spécifique avec la lumière visible. Alors que la plupart des matériaux absorbent certaines longueurs d'onde de la lumière, le verre laisse passer ces ondes lumineuses sans les absorber significativement. Ce phénomène est lié aux bandes d'énergie du verre qui ne correspondent pas aux niveaux d'énergie requis pour que ses électrons

absorbent la lumière visible. Ainsi, la lumière peut traverser le verre sans être significativement absorbée, ce qui rend le matériau transparent aux yeux de l'observateur. La transparence du verre n'est cependant pas une propriété universelle : elle peut être modulée par l'ajout d'éléments chimiques ou de traitements de surface qui modifient sa structure.

### Qu'est-ce qui permet au verre d'être transparent ?

Lorsque la lumière rencontre le verre, elle est partiellement réfléchiée à la surface, mais une grande partie pénètre le matériau. Les photons de la lumière visible ne rencontrent pas d'obstacles énergétiques qui leur permettraient d'être absorbés par les électrons du verre. En conséquence, ils continuent leur trajet à travers le verre sans être détournés et/ou absorbés. Cet itinéraire direct à travers le matériau est donc possible grâce à la structure amorphe du verre qui ne présente pas les irrégularités susceptibles de disperser la lumière de manière significative. Cela permet à la lumière de maintenir sa trajectoire et son intégrité, ce qui rend le verre transparent.

## Pourquoi les crevettes deviennent-elles roses quand elles cuisent ?



Les crevettes font partie des fruits de mer les plus appréciés par les Français. Elles peuvent être dégustées de multiples façons : froides, chaudes, sautées, en beignets, en brochettes, etc. Les crevettes ont la particularité de devenir roses à la cuisson. Mais alors, comment expliquer un tel changement de couleur ?

Il existe des milliers d'espèces de crevettes dans le monde avec une variété de tailles et de goûts, mais très peu sont commercialisées en France. Les crevettes à pattes blanches, ou Penaeus Vannamei, proviennent principalement d'Amérique du Sud et forment l'espèce la plus élevée dans le monde. Les crevettes nordiques du Canada, dites Pandalus borealis, sont souvent utilisées dans les soupes, salades, plats de pâtes et plats fruits de mer. Surnommées gambas, les crevettes tigrées, ou Penaeus monodon, sont très appréciées pour leur taille impressionnante pouvant dépasser les 30 centimètres.

### Espèces de crevette rose crue ou grise : quelle est la couleur d'une crevette vivante ?

Beaucoup d'espèces de crevettes comme le Crangon crangon, aussi appelé "crevette grise", ont un teint grisâtre. Selon l'environnement, leur couleur peut varier du gris clair au brun foncé avec des nuances de vert. Grâce à leur couleur grise, ces crevettes ont la capacité de se camoufler dans la mer et d'échapper à leurs prédateurs. Certaines espèces comme les Pandalus borealis, ou crevettes nordiques du Canada, ont un teint naturellement rose. Selon la quantité d'astaxanthine présente dans leur organisme, leur couleur peut varier du rose pâle au rose vif, voire orange. De manière générale, les crevettes peuvent subir des changements de couleur en fonction de la qualité et de la température de l'eau, mais aussi du régime alimentaire.

### Pourquoi une crevette pas cuite devient rose à la cuisson ?

Les crevettes crues ont un teint naturellement gris. Quand elles cuisent, elles passent à la couleur rose. Cette variation chromatique a une explication scientifique. Quand les crevettes vivantes se nourrissent, elles absorbent un pigment rose orangé appelé "astaxanthine" qui fait partie de la famille des caroténoïdes. Durant la vie des crevettes, l'astaxanthine est masquée par la crustacyanine, une protéine qui prend la forme d'un pigment gris. Lors de la cuisson des crevettes dans l'eau bouillante, la crustacyanine est dénaturée et libère le pigment rose orangé. Elles subissent alors un changement de couleur du gris au rose. Les flamants roses prennent cette couleur rose en mangeant des crevettes crues et en absorbant leurs caroténoïdes.

### Faut-il acheter puis décongeler des crevettes ou acheter des crevettes fraîches vendues cuites ?

En France, il est possible d'acheter des crevettes surgelées toute l'année en grande surface. Elles sont moins chères que les crevettes fraîches vendues cuites et offrent une durée de conservation plus longue. Il est conseillé de consommer ces crevettes dans les 24 heures suivant leur décongélation. À la différence des surgelées, les crevettes fraîches offrent plus de saveur et plus de nutriments. Il est possible de manger ces crevettes crues ou cuites sans se soucier de la décongélation. Il existe plusieurs préparations de crevettes fraîches, mais l'idéal est de les consommer le jour de leur achat pour obtenir un meilleur goût.

## Santé

## Pourquoi les antibiotiques sont-ils inefficaces contre les virus ?

Pour bien traiter une infection, il faut pouvoir identifier la nature de l'agent infectieux, notamment s'il est d'origine bactérienne ou au contraire virale. Il en va de l'efficacité du traitement administré.

Il ne faut pas confondre virus et bactéries. Les antibiotiques utilisés n'ont d'efficacité que sur les bactéries. A contrario, pour lutter contre un virus, il va falloir s'orienter vers des antiviraux. Attention, chaque antibiotique a son spectre d'activité qui peut concerner une ou plusieurs bactéries. Quant aux antiviraux, chacun agit de façon spécifique sur un virus en particulier. Se faire vacciner peut aider à prévenir certaines infections ou des maladies (rougeole, hépatite, méningite, etc.).

### Infection virale ou bactérienne : quelle est la différence ?

C'est l'origine de l'agent infectieux qu'il faut prendre en compte : virus ou bactérie. Il est nécessaire de le savoir pour administrer le traitement adéquat. Les bactéries en tant qu'êtres vivants unicellulaires peuvent survivre et se reproduire dans divers milieux. Les virus en tant que structures réduites (plus petits que des bactéries) ont besoin de pénétrer une cellule vivante pour survivre et se répandre.

### Pourquoi les traitements antibiotiques ne peuvent-ils pas traiter les virus (grippe, Covid) ?

Les antibiotiques fonctionnent uniquement sur les bactéries. Pour les virus, ce sont les antiviraux qui auront un impact. Un antibiotique est donc inactif sur les virus comme l'est un antiviral sur les bactéries. Certaines bactéries peuvent devenir résistantes à des antibiotiques parce qu'elles y ont déjà été confrontées. Des raisons comme un mauvais usage des prescriptions médicales (arrêter son traitement avant la fin de la période requise, prendre une dose moins importante que celle recommandée) peuvent aussi

l'expliquer.

### Antiviral, antibiotique : comment soigner une infection virale ou bactérienne ?

Les médicaments anti-infectieux ont pour but de ralentir ou de mettre fin à l'évolution d'une infection. Ils agissent pour détruire les agents infectieux ou empêcher qu'ils se développent. Selon la dangerosité et la virulence de cet agent, le traitement peut s'étaler dans la durée ou au contraire être court. Les antibiotiques vont ainsi agir sur les bactéries pour les tuer ou empêcher qu'elles prolifèrent. Pour garantir leur efficacité, il faut :

- utiliser le bon antibiotique pour la bactérie concernée ;
- éviter d'y recourir pour des infections virales (grippe, angine...) ;
- s'abstenir d'un usage prolongé pour éviter toute résistance (idem pour les antiviraux).

Pour qu'un traitement antiviral soit efficace, il faut, préalablement à son administration, déterminer s'il s'agit bien d'une infection virale et identifier le virus en cause. Ensuite, il faut suivre les prescriptions du médecin à la lettre. Il existe différents antiviraux en fonction du développement du virus :

- ceux qui empêchent le virus de pénétrer les cellules immunitaires de l'organisme ;
- ceux qui, une fois le virus à l'intérieur de la cellule, l'empêchent de se répliquer ;
- ceux qui bloquent le virus dans la cellule pour l'empêcher d'aller infecter d'autres cellules ;
- ceux qui bloquent la production du matériel génétique du virus.

## Sciences

## Combien pèse l'air ?

Il est présent partout, invisible, impalpable, et fait pourtant peser un poids équivalent à un kilo sur chaque centimètre carré du corps humain. On le respire, on l'avale, on ne peut pas vivre sans lui. L'air pèse lourd dans notre vie quotidienne.



Nous avons tous appris à l'école que, pour rester en vie, nous avons besoin d'eau, d'air et de nourriture. Si les apnéistes professionnels peuvent retenir leur souffle pendant une dizaine de minutes, il est très difficile pour un humain moyen de rester sans respirer plus de deux minutes. L'air est donc indispensable à notre survie, ainsi qu'à celle de tous les êtres vivants de la planète, mais il joue aussi un rôle crucial dans notre quotidien. Dans l'atmosphère, il nous protège des rayons UV nocifs, dans nos voitures, il régule la pression des pneus, et dans le ciel, il permet aux avions de planer. Entre autres caractéristiques.

### Quelle est la composition de l'air ?

Ce que l'on nomme "air" est en réalité le mélange gazeux qui compose notre atmosphère terrestre. L'air de Mars est bien différent de celui de la Terre, mais reste de l'air. Ce n'est donc pas seulement de l'oxygène ou du dioxyde de carbone que nous respirons. Notre air est composé de plusieurs gaz, répartis comme suit : azote (78,08 %), oxygène (20,95 %), argon (0,93 %), néon (0,0018 %), krypton (1,14 ppm), xénon (0,08 ppm) et hélium (5,24 ppm). À cela s'ajoutent du dioxyde de carbone, du protoxyde d'azote, du méthane, des traces de dihydrogène, d'ozone et de radon, mais aussi de la vapeur d'eau, des microparticules, des poussières, des aérosols et d'autres gaz rares. À titre de comparaison, l'air de Mars est composé de dioxyde de carbone (96 %), d'argon et d'azote en proportions égales (1,9 %) et de faibles quantités d'oxygène, de méthane, de monoxyde de carbone et d'eau.

### Est-ce que l'air a un poids ?

Son caractère invisible ne veut pas dire qu'il ne pèse rien. Pour en avoir la preuve, vous pouvez réaliser une expérience simple à la maison. Prenez un ballon rigide de type ballon de foot ou de handball, une pompe capable de comprimer l'air, des poids et une balance à plateau. Posez les poids et le ballon vide en équilibre sur la balance. Retirez le ballon, remplissez-le d'air (minimum 3 bars de pression) et reposez-le sur le plateau. Vous allez alors voir la balance pencher du côté du ballon, ce qui démontre que l'air possède une masse : le ballon est désormais plus lourd qu'il ne l'était au début de l'expérience.

### Comment calculer la masse volumique de l'air avec une formule ?

Pour calculer la masse volumique de l'air, vous pouvez vous aider de la formule selon laquelle  $\rho$  (rhô) est égal à la masse ( $m$ ) divisée par le volume ( $V$ ). Prenez un pulvérisateur pour le jardin. Pesez-le et notez sa masse. Pompez pour le remplir d'air et pesez-le à nouveau. Notez la différence avec la nouvelle masse, vous avez la masse de l'air ( $m$ ). Remplissez ensuite une bassine d'eau et plongez-y une bouteille de 2 litres pour la remplir entièrement. Noyez de la même manière l'embout du pulvérisateur et servez-vous-en pour remplir la bouteille d'air. Recommencez l'opération jusqu'à vider le pulvérisateur. Comptez le nombre de bouteilles obtenues et multipliez par deux pour obtenir le volume ( $V$ ) total. Terminez en divisant la masse par le volume

## La tête des enfants dépend de ce que leur mère mange pendant la grossesse

Comme si la grossesse n'était pas déjà un terrain miné en matière d'injonctions, une pression supplémentaire s'est récemment ajoutée sur les épaules des personnes enceintes, souhaitant l'être ou l'ayant été. Il semblerait que l'alimentation adoptée durant les neuf fameux mois de gestation puisse avoir d'importantes conséquences sur le visage de leur enfant. La porte ouverte à toutes les formes de culpabilisation. S'intéressant à ce sujet, Futurism a mis la main sur une étude provenant de la revue scientifique Nature Communications, qui indique que le régime alimentaire, et notamment la quantité de protéines ingérées, peut vraiment faire la différence —et déterminer si le visage du futur bébé sera d'une harmonie à toute épreuve ou s'il sera au contraire accidenté et disgracieux.

Une équipe de scientifiques venus de différents pays du globe a travaillé sur cette hypothèse en collectant et en transcrivant des gènes responsables de la formation du visage humain, ce qui lui a notamment permis d'identifier en particulier un complexe protéique, le mTORC1. Celui-ci serait en capacité de jouer le rôle de curseur déterminant l'harmonie de nos traits sur une échelle allant de zéro à Quasimodo.

### Une affaire de protéines

En réalisant des expériences sur des souris et des

poissons-zèbres, ces scientifiques ont pu réaliser que, durant la grossesse, l'alimentation pouvait avoir un impact direct sur le mTORC1 et en particulier sa teneur en protéines. Celle-ci favorisera des «changements subtils mais discrets de la forme cranio-faciale des embryons». En clair, un régime hautement protéiné pourra favoriser l'apparition d'un visage plus proéminent que la moyenne, tandis qu'une quantité limitée de protéines mènera à des visages plus fins, aux traits plus discrets.

Il est à craindre qu'une telle annonce pousse certaines entreprises et certains individus à se lancer dans des business et des croisades dont la société et les personnes enceintes se seraient bien passées. Il ne faudra sans doute pas longtemps pour que certains affirment qu'une alimentation hyperprotéinée est fondamentale pour qui souhaite fabriquer un garçon aux traits virils et affirmés, et que les protéines sont au contraire à fuir pour qui rêve d'une petite fille aux traits voluptueux et gracieux. On peut aussi décider de n'en avoir rien à faire et se contenter des conseils portant sur la santé de l'enfant à naître et de la personne qui l'héberge. À ce titre, Futurism rappelle que la consommation d'alcool durant la grossesse, par exemple, peut avoir des conséquences bien plus fâcheuses qu'une simple histoire d'esthétique faciale.

## Insolites

## Mon heure n'était pas venue... Un Américain échappe à une scie géante devenue folle

Je pense que l'on peut dire que cet homme est chanceux d'être en vie aujourd'hui ». C'est par ces mots qu'une journaliste américaine a lancé son sujet diffusé le 30 mars sur la chaîne télévisée Kezi 9. S'il est décrit comme chanceux, cet homme appelé Shane Reimche le doit à une scie circulaire géante devenue folle qui est venue s'encastrier dans la vitrine d'un magasin, quelques secondes après que ce dernier y soit entré. La scène s'est déroulée à Eugene, deuxième plus grande ville d'Oregon, aux Etats-Unis. Alors qu'il venait d'entrer dans un liquor store (un magasin vendant de l'alcool), Shane a entendu le bruit de la scie d'environ un mètre de diamètre heurter la façade, se plantant littéralement dans le mur. « Quand

j'ai posé ma main sur la porte, j'ai entendu un gros bruit et des gens crier à l'angle de la rue. Puis, j'ai vu un peu de fumée », a confié le rescapé à la chaîne américaine.

### Elle s'est échappée d'un chantier à côté

La scène, captée par le système de vidéosurveillance, a été relayée par la chaîne d'information locale. D'après les médias présents sur place, la scie affichant un impressionnant diamètre provenait d'un chantier situé juste à côté. Elle a traversé le parking à une vitesse affolante avant de se planter dans le mur. « Je tremblais quand j'ai vu ce qu'il s'était passé », a reconnu Shane Reimche. Trois hommes ont été nécessaires pour retirer la lame du mur.

## West Ham : au coeur d'une polémique, Phillips ne s'en sort pas -

Prêté par Manchester City cet hiver, Calvin Phillips ne parvient pas à se relancer à West Ham. Sa situation s'est encore dégradée ce week-end à cause de son geste d'humeur envers un supporter.



Ça ne s'arrange pas pour Calvin Phillips (28 ans). Totalement absent des plans de Pep Guardiola à Manchester City, le milieu de terrain espérait rebondir pendant son prêt à West Ham. -

Mais depuis son arrivée en janvier, l'international anglais ne parvient pas à retrouver son meilleur niveau. Et sa situation s'est encore dégradée samedi à Newcastle.

### Le doigt d'honneur de Phillips

L'ancien joueur de Leeds, entré à la 69e minute alors que son équipe menait 3-1, a concédé un penalty et lancé la remontée des Magpies finalement vainqueurs (4-3). De quoi agacer les supporters qui l'ont critiqué pendant qu'il montait dans le bus après la rencontre. Traité de joueur « inutile », Phillips a adressé un doigt d'honneur à son détracteur, provoquant évidemment une polémique en Angleterre. Après un troisième match consécutif sans victoire en Premier League, David Moyes n'avait pas besoin de

ça. D'où sa sortie en conférence de presse pour calmer le jeu.

### Moyes appelle au calme

« Calvin est un être humain et peut faire des choses que l'on fait tous à différents moments, a défendu le manager des Hammers ce lundi. Il a besoin de soutien, que les gens l'aident. On va le soutenir et l'aider autant que possible. Bien sûr, on a besoin de tous nos supporters pour encourager nos joueurs, peu importe lequel. »

L'ancien coach de Manchester United le sait, pour la venue de Tottenham mardi (21h15), Phillips n'est pas à l'abri d'un traitement particulier. Des sifflets qui n'aideraient pas Moyes à récupérer la meilleure version du Mancunien. « C'est vraiment un bon joueur et je pense qu'on peut toujours faire quelque chose de bien pendant son temps ici », a positivé le technicien, à deux doigts de supplier le public londonien.

## Dominic Calvert-Lewin met fin à sa disette de buts et sauve un point pour Everton à Newcastle United

Dominic Calvert-Lewin a mis fin à sa disette de 18 matchs sans but en Premier League après avoir égalisé en fin de match lors du match nul 1-1 d'Everton contre Newcastle United à St James' Park mardi soir. Les Toffees se dirigeaient vers une nouvelle défaite après qu'Alexander Isak ait donné l'avantage aux Magpies au début de la première mi-temps avec une finition calme. Newcastle a eu le contrôle pendant la majeure partie du match, mais ils n'ont pas pu mettre le match hors de vue et cela s'est avéré coûteux, car Calvert-Lewin a converti un penalty à la 88e minute - son premier but en championnat depuis le 29 octobre - pour sauver un point précieux pour l'équipe de Sean Dyche. Alors qu'Everton peut tirer des points positifs du partage du butin avec Newcastle, ils ont maintenant battu un record de club indésirable en Premier League après avoir prolongé leur série sans victoire à 13 matchs. Les Toffees n'ont connu que deux longues séries sans victoire dans l'élite : une série de 14 matches de mars à septembre 1937 et une série de 13 matches entre octobre et décembre 1957. Les hommes de Dyche restent 16e du classement de la Premier League, avec seulement un point d'avance sur Nottingham Forest, 17e, qui a confortablement battu Fulham 3-1 au City Ground, tandis que les Toffees ont quatre points d'avance sur Luton Town dans la zone de relégation. Quant au Newcastle d'Eddie Howe, il a manqué l'occasion de se hisser dans le top sept et de rester huitième du classement, à seulement un point de West Ham United, septième, qui a fait match nul 1-1 avec son rival londonien Tottenham Hotspur. Après avoir marqué deux fois en tant que remplaçant lors de la victoire 4-3 de Newcastle sur West Ham United le week-end dernier, Harvey Barnes a été titularisé par Howe, qui a effectué un total de quatre changements dans son onze de départ - Emil Krafth, Lewis Hall et Elliot Anderson ont également été rappelés. Newcastle est sorti des blocs et Barnes s'est vu refuser l'ouverture du score à la deuxième minute par l'ancien joueur de Sunderland, Jordan Pickford, qui est sorti de sa ligne et s'est fait grand pour faire un arrêt solide à bout portant. Alors qu'Everton commençait à s'installer dans le match, Newcastle a ouvert le score lorsque Barnes a joué un ballon intelligent au-dessus d'Isak, qui a gardé son sang-froid alors qu'il se dirigeait vers le but avant de placer une finition du pied latéral dans le coin inférieur.

## Gary O'Neil tire des points positifs du match nul des Wolverhampton Wanderers à Burnley

L'entraîneur des Wolverhampton Wanderers, Gary O'Neil, a décrit le match nul 1-1 de son équipe à Burnley comme « pas une mauvaise soirée ».

Après la défaite 2-0 de samedi à Aston Villa, les Wolves étaient sous pression pour tenter de rester dans la première moitié du classement de la Premier League.

Avec plusieurs de ses meilleurs joueurs absents et en compétition sur un terrain où ils n'avaient pas gagné depuis 2010, l'équipe des West Midlands était en difficulté, d'autant plus que Burnley avait récemment mis en place une série de trois matches sans défaite. Les chances étaient encore plus élevées contre les Wolves lorsque Burnley a pris l'avantage grâce à une volée intelligente de Jacob Bruun Larsen en première mi-temps. Cependant, juste avant la pause, Rayan Ait-Nouri a marqué d'une rare tête pour remettre

son équipe à égalité, avant que les deux équipes ne gâchent des occasions en seconde période.

Au cours de cette période à Turf Moor, les Wolves ont également pu accueillir Matheus Cunha, qui faisait sa première apparition depuis qu'il a subi une blessure aux ischio-jambiers le 10 février.

### Qu'est-ce qu'O'Neil avait à dire ?

S'adressant à BBC Match Of The Day, O'Neil a indiqué qu'il était satisfait de quitter le Nord-Ouest avec un point, admettant qu'une part du butin était « juste ».

Il a déclaré : « C'est probablement un résultat juste sur l'équilibre du jeu. En première mi-temps, il nous a fallu du temps pour les maîtriser. J'ai trouvé qu'en deuxième mi-temps, nous étions beaucoup plus à l'aise et nous avons semblé très menaçants. »

Don't throw away your printer  
Kyocera FS-6970dn



Contact : Le Quotidien  
WhatsApp : 5886 1008