

Septembre 2017 - # 188

Direction artistique et maquette FLATTOT Christian – Cours Maintenon 10 boulevard Pasteur « Maison Tulasne » BP 71541 – 83409 HYERES Cedex –

Ciel bleu azur tout l'été



: 2

**Les volcans
en toute
liberté**

: 2

La chèvre à
haubans

: 4

La longue
route vers les
carburants
solaires

: 5

**Un soir sur
la terre**

Les volcans en toute liberté



Photo prise au sommet de la Via Ferrata des Juscles (Le Pertuis) – août 2017

Il y a 15 millions d'années, le volcanisme entraînait, sur ce vaste territoire à la limite avec le massif du Meygal et le massif de l'Emblavez en qui allait devenir une partie de l'Auvergne, dans sa première phase d'activité, laquelle allait s'achever il y a 7.000 ans. Dans cette effusion générale, le futur département de la Haute-Loire n'était pas en reste. Les entrailles incandescentes des volcans, ici et là, forgeaient progressivement au gré de leurs jaillissements le relief que nous connaissons aujourd'hui ...


 Photos : FC

Engins de levage : la chèvre à haubans



Château de
Polignac, près
du Puy-en-Velay


 Photos : FC

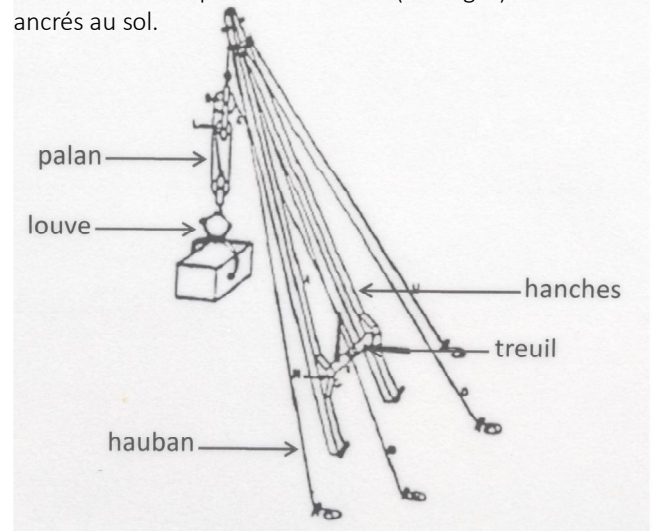


Pour construire le pont du Gard par exemple, les Romains ont utilisé des techniques avancées. Parmi les engins de levage, le plus représentatif est la chèvre. Des engins de ce type ont servi très longtemps (jusqu'au début du XX^{ème} siècle).

La chèvre est constituée d'un bâti en poutre de bois : les hanches.

Elle est inclinable mais pas orientable.

Elle est retenue par des haubans (cordages) de chanvre ancrés au sol.



La transmission du mouvement se fait par l'intermédiaire d'un treuil.

La démultiplication du poids se fait par l'intermédiaire d'un palan : système utilisant plusieurs poulies servant à démultiplier la force de traction. La force de traction est divisée par le nombre de poulies du système.

Et pour manipuler les blocs de pierre, on recourt à la louve : pince métallique à deux branches articulées.



La fièvre de l'éclipse totale de Soleil s'est emparée de dizaines de millions d'Américains, ce lundi 21 août 2017.

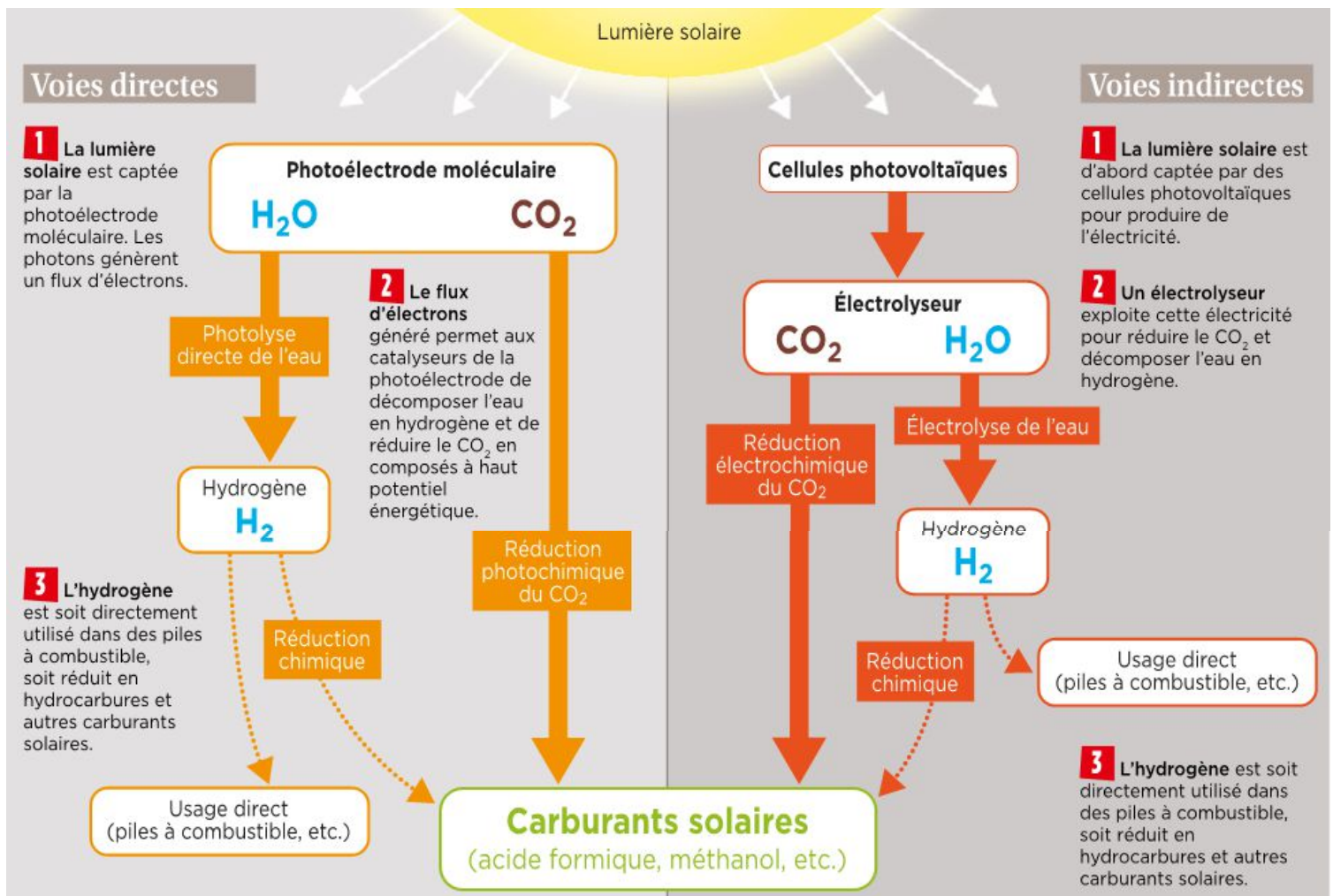


Un été de feu

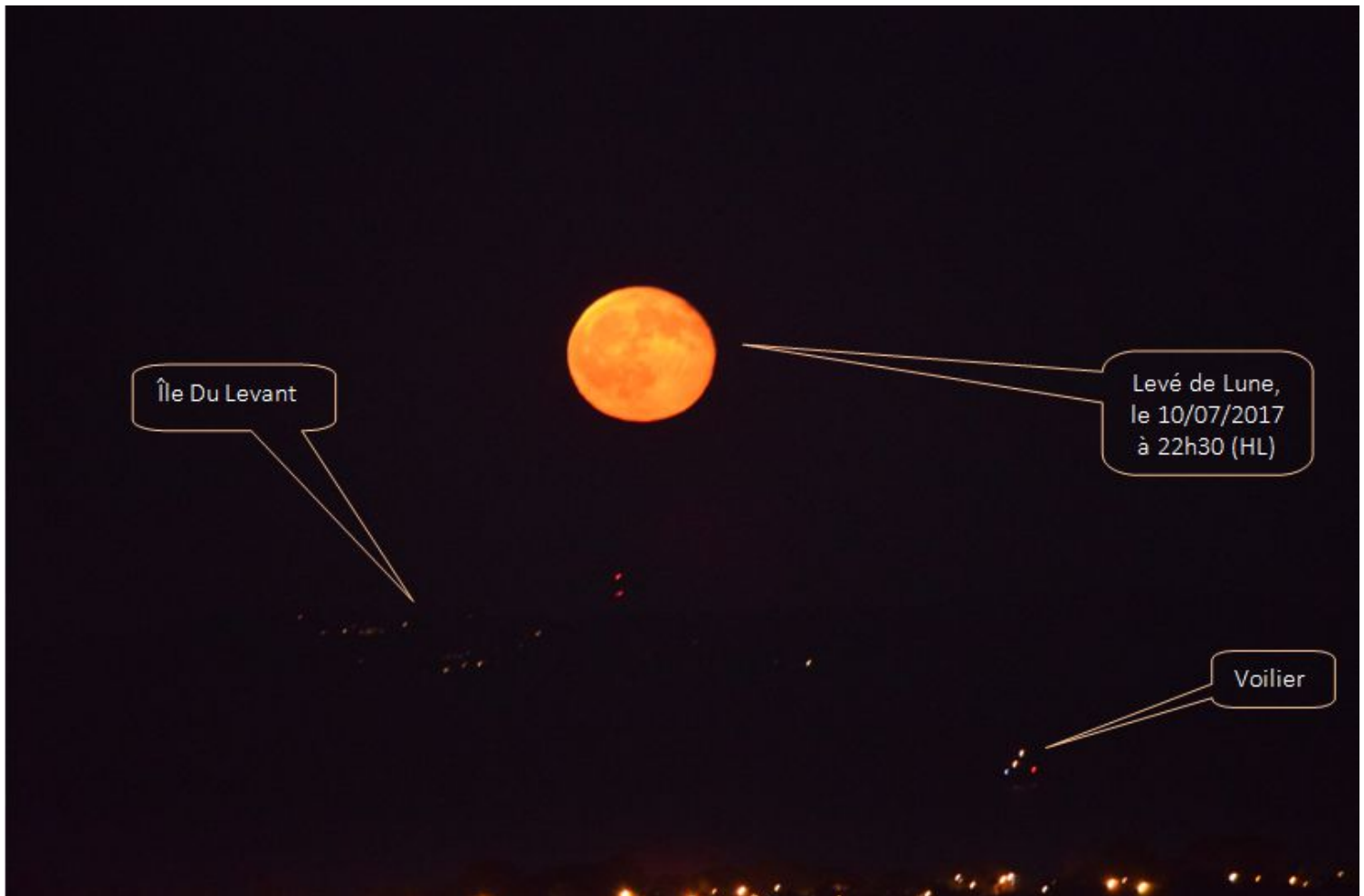
La longue route vers les carburants solaires

Produire des carburants à partir de la lumière du soleil, voilà ce que permet la photosynthèse artificielle. À l'heure où la transition énergétique est d'une importance capitale, cette technologie propre et alternative semble prometteuse, mais de nombreux obstacles doivent encore être surmontés pour sa maîtrise.

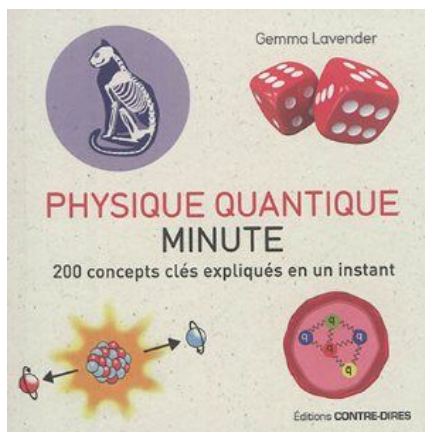
Deux voies à l'étude



UN SOIR SUR LA TERRE



LES SCIENCES POUR TOUS



PHYSIQUE QUANTIQUE MINUTE

200 concepts clés expliqués en un instant

De Gemma Lavender

Édition : Contre Dires.

La physique quantique est la plus fondamentale, mais aussi la plus déroutante des sciences. Mais grâce à ce livre intelligemment vulgarisé et illustré de 200 schémas, quiconque pourra comprendre l'étrange et beau monde subatomique et donc la nature de la réalité elle-même.

Les atomes, la naissance et le destin de l'Univers, mais aussi l'antimatière et les univers parallèles... l'Univers n'aura (presque) plus de secrets pour vous.



Message neutre en CO₂.

Édité en août-17 ~ p. 5

Enigmes



Ce carré magique était connu en Chine plusieurs siècles avant J.-C.

→ Le compléter pour que les trois lignes, les trois colonnes et les deux diagonales aient la même somme. Tous les entiers de 1 à 9 doivent être utilisés.

	1	
		2

Cette soustraction est fausse.

→ Échangez les places de deux de ses chiffres afin de la rendre exacte.

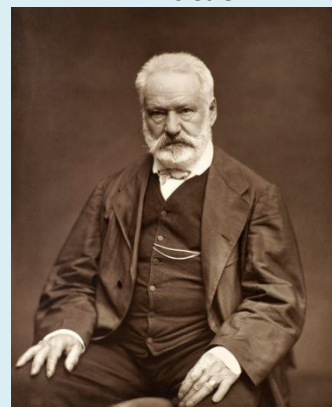
$$\begin{array}{r}
 3673 \\
 - 1757 \\
 \hline
 2017
 \end{array}$$

Flash code pour découvrir
lire **LA FENETRE** sur votre
Smartphone 



« Les maîtres d'école
sont des jardiniers
en intelligences
humaines »
Victor Hugo

Victor Hugo est un poète, dramaturge et prosateur romantique français, né le 26 février 1802 à Besançon et mort le 22 mai 1885 à Paris. Il est considéré comme l'un des plus importants écrivains de langue française. Il est aussi une personnalité politique et un intellectuel engagé qui a joué un rôle majeur dans l'histoire du XIX^{ème} siècle.



20 ANS

JOYEUX 50^{ème} anniversaire **LA FENETRE**



@airmaintenon

facebook

Les anciens de Maintenon