

Clefs CEA n° 61 « **Les énergies bas carbone** » - 2013

« **Quelles énergies pour demain?**

94 questions à Christian N'Go » dans la collection

On se bouge ! Spécifique Editions - 2007

LIVRETS PÉDAGOGIQUES

N° 4 : L'énergie

N° 6 : Les réacteurs nucléaires + quiz

N° 7 : Le cycle du combustible nucléaire

N° 12 : L'hydrogène

N° 15 : Le climat + quiz

N° 19 : Énergies du XXI^e siècle + quiz

N° 20 : La chimie pour l'énergie

EN LIGNE SUR LE SITE WWW.CEA.FR

Les Savanturiers : N° 9 « Sous le soleil exactement » - 2014

Les Savanturiers : N° 15 « Ça roule avec les algues » - 2016

Clips métiers :

Sciences du climat et de l'environnement

Piles à combustible - Batteries - Physique des réacteurs

Fabrication des combustibles - Solaire - Démantelement

Posters et animations :

Les biocarburants de 2^e génération

L'habitat intelligent

Les panneaux solaires...

Logos expositions : Bénédicte Roland - Image de Fond : Google image
Réalisation April Allal - Janvier 2017



ÉNERGIE



EXPRESS



1. Quelles actions humaines ne requièrent pas d'énergie ?

- Se déplacer, se chauffer et fabriquer des objets
- Dormir, regarder la télé et ne rien faire
- Aller chercher du pain, s'habiller et discuter
- Aucune

2. Selon les prévisions, quand les ressources seront-elles totalement épuisées ?

- Entre 2057 et 2137
- Entre 2137 et 2217
- Entre 2217 et 2297
- Elles le sont déjà

3. A quoi doit aboutir l'accord signé lors de la conférence de Copenhague ?

- A augmenter les réserves de pétrole de 80 % d'ici à 2040
- A consommer plus d'énergie qu'en 1997
- A filtrer les émissions de gaz à effet de serre
- A réduire de moitié les émissions de gaz à effet de serre en 2050 par rapport à celles de 1990

4. Quels sont les secteurs qui sont à l'origine de plus de 50 % des émissions de CO₂ ?

- Le transport et l'industrie
- L'industrie et l'agriculture
- L'agriculture et l'habitat
- Le bâtiment et le transport

5. Qu'est-ce que le mix énergétique ?

.....
.....
.....
.....

6. Qu'est-ce qui assure 75 % de la production électrique de la France ?

- Les 58 réacteurs à eau pressurisée en fonctionnement
- Le parc de réacteurs de 2^e génération
- L'énergie nucléaire, à faible coût et sans générer de gaz à effet de serre
- La fusion des noyaux d'hydrogène, à l'œuvre dans les étoiles

7. Que permettront les futures innovations technologiques dans le domaine du solaire ?

- Améliorer le rendement et réduire le coût des cellules
- Améliorer les performances des systèmes
- Produire de l'électricité et pomper de l'eau
- Produire des carburants de synthèse

8. Que permet la biomasse ?

- Produire des carburants de synthèse utilisables dans les moteurs traditionnels
- Produire de l'électricité et pomper de l'eau
- Chauffer des bâtiments, des piscines, des serres
- Stocker de l'énergie

9. Comment faciliter l'adaptation entre offre et consommation d'énergie ?

- Grâce aux progrès sur les prévisions de production des sources intermittentes
- Grâce à des moyens de stockage massif
- Grâce à la création et à la gestion de réseaux intelligents, ou smart-grids
- Grâce à l'optimisation des ressources du mix énergétique

10. Que faut-il prendre en compte pour qu'une habitation soit « bioclimatique »

.....
.....
.....
.....