



Clefs CEA n° 60 « Incontournable chimie » - 2011

« **Quelles sont les ressources de la chimie verte ?** »  
Stéphane Sarrade, édition EDP Sciences

« **La chimie est-elle réellement dangereuse ?** »  
Stéphane Sarrade, Les Petites Pommes du savoir,  
éditions Le Pommier

« **La chimie est un jeu** » Alexandra Bender et  
Catherine Rabbe, collection Libro, édition J'ai lu

**LIVRET PÉDAGOGIQUE**  
N° 20 : La chimie pour l'énergie

**EN LIGNE SUR LE SITE WWW.CEA.FR**

**Clips métiers :**  
Étude de la corrosion aqueuse  
Chimie analytique et gestion des déchets radioactifs

**Posters et animations :**  
Séparation par extraction liquide-liquide  
Les grandes dates de la physique-chimie  
Que sont la physique et la chimie ?

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

CHIMIE

EXPRESS

RESSOURCES



1. Qu'est-ce que la chimie ?

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

2. Quels sont les grands domaines de la chimie ?

- La chimie organique
- La chimie minérale
- La physique chimie
- La biochimie

3. En quoi se réorganisent les atomes d'un solide dissout ?

- En diamant
- En saphir
- En rubis
- En cristal

4. Dans les déchets radioactifs, que permet la chimie ?

- De récupérer les matériaux capables de fournir encore beaucoup d'énergie
- D'extraire les résidus ultimes issus de la séparation poussée
- D'augmenter la puissance des batteries donc leur autonomie
- De les emprisonner dans du verre

5. Où sont situés deux grands laboratoires de chimie du CEA dédiés aux études sur les déchets radioactifs ?

- Marcoule et Atalante
- Atalante et Cadarache
- Cadarache et Marcoule
- Seulement Marcoule

6. Quels sont les concepts de la chimie verte ?

- Utiliser au mieux l'énergie en terme de rendement
- Utiliser au maximum les matières premières
- Produire des quantités minimales de déchets
- Utiliser des matériaux végétaux

7. Qu'est-ce qui ne contient pas de plastique ?

- Les tuyaux de canalisation
- Les semelles de chaussures
- Les tapis et moquettes
- Les feuilles imputrescibles

8. Qu'est-ce qui provoque les démangeaisons des piqûres d'orties ?

- L'histamine
- Le curare
- Le soufre
- Le poil à gratter

9. Pourquoi les lucioles brillent-elles la nuit ?

- Grâce à leur lampe torche
- Parce qu'elles sécrètent de la peinture phosphorescente
- Parce que leurs cellules contiennent une molécule bioluminescente
- Pour pouvoir communiquer et se retrouver

10. La chimie est-elle réellement dangereuse ?

- Oui
- Non

Pourquoi ?.....  
.....  
.....  
.....