

## Extraire les informations utiles d'un document

Dans un document, il y a de nombreuses informations mais il faut apprendre à les sélectionner pour extraire uniquement celles qui apportent des réponses à nos questions.

### Le texte :

#### Question 1 : Comment est fabriquée la peinture solaire ?

**Le Titre**  
Il est fondamental pour connaître le sujet de l'article.

# Peinture solaire

## Elle met l'électricité au bout du pinceau



**Réponse au sujet**  
Il ne faut pas oublier de citer la passage sans paraphraser.

Elaboré à partir des capacités photoréceptrices du plastique, un revêtement permet de transformer n'importe quelle surface en capteur solaire. Génial!

**Nouveau mot**  
Quand on tombe sur un nouveau mot, on recherche sa définition.

Par Vincent Gaullier

Trois gouttes d'un liquide violet tombent sur une plaque de verre de quelques centimètres carrés à peine, recouverte au préalable d'une électrode métallique. Une brève et rapide mise en rotation de la plaque permet d'étaler au mieux le liquide, qui une fois sec forme une pellicule semblable au plastique. Le manipulateur connecte alors sur le montage une seconde électrode, puis braque dessus une lampe puissante et... l'aiguille du voltmètre décolle, jusqu'à indiquer un courant électrique de 5 milliwatts/cm<sup>2</sup> ! Et voilà : par la magie de la chimie et de la physique réunies, Stéphane Guillerez, ingénieur des matériaux au Laboratoire des composants solaires (CEA/CNRS) de Chambéry, vient de réaliser en un tournemain un véritable capteur solaire, rudimentaire certes, mais capable de transformer l'énergie solaire en électricité (voir infographie pages

suivantes). Surtout, il vient de démontrer que la peinture solaire, ça marche ! Une formidable innovation, forte de deux atouts maîtres.

#### EXIT LE SILICIUM !

Le premier, c'est que ce revêtement offre une souplesse d'utilisation que ne permettent pas les rigides capteurs photovoltaïques. N'importe quelle surface pourra être transformée en capteur solaire : dans un premier

**Source**  
Citer ces sources est obligatoire.

80 SCIENCE & VIE > SEPTEMBRE > 2007

### La page internet :

**La barre de recherche**  
On y tape des mots clés, pas des phrases

Google la peinture solaire

**Les images**  
Elles sont en lien avec les mots clés de la recherche

Tous Images Shopping Vidéos Actualités Plus Outils de recherche

Environ 760 000 résultats (0,50 secondes)

Actualité > Des cellules photovoltaïques en peinture à pulvériser

www.futura-sciences.com/.../energie-renouvelables-cellules-photovoltaïques-peinture-...  
8 août 2014 - À l'heure actuelle, la production de l'énergie solaire nécessite souvent des installations coûteuses et peu pratiques. Et si une peinture pouvait ...

Images correspondant à la peinture solaire

Signaler des images inappropriées



Plus d'images pour la peinture solaire

**Le texte introductif**  
Indique si le site est en rapport avec ma recherche

La peinture solaire : une révolution énergétique - consoGlobe

www.consoGlobe.com > Energies

9 nov. 2009 - Si on vous dit "peinture solaire"... Vous vous dites : " impossible ! " Eh si ! Tandis que l'heure est à la recherche de solutions alternatives aux ...

**L'adresse**  
Fournit des infos sur le site (source, fiabilité...)

Techno solaire séquestrée depuis 5 ans par les émirats : des cellules ...

www.teresacree.org/.../actualite-techno-solaire-sequestree-depuis-5-ans-par-les-emirs-...  
6 mai 2016 - Titre initial : Des cellules photovoltaïques en peinture à pulvériser ... À l'heure actuelle, la production de l'énergie solaire nécessite souvent des ...

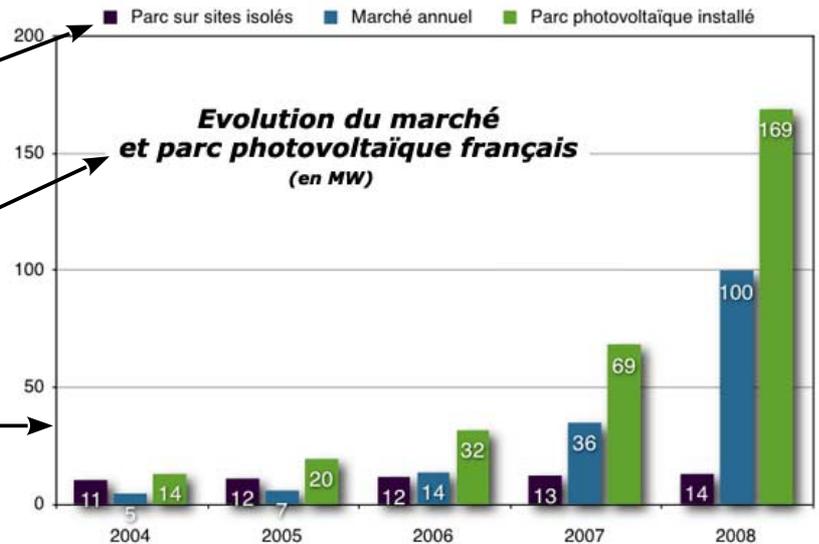
Un panneau solaire en peinture - L'Internaute

**Les graphiques :**

**La légende**  
Fondamentale pour comprendre le graphique

**Le titre**  
Precise de quoi on parle et parfois l'unité

**Les axes**  
Ils sont gradués à partir de l'origine de graphique

**Méthode pour rechercher des informations :**

- x Prendre le temps de comprendre l'énoncé de la question, ou de bien cerner ce que tu dois chercher.
- x Chercher le titre du document, sa source, son auteur, sa légende.
- x Lire le texte ou les informations et noter les mots nouveaux ou difficiles, puis chercher leur signification.
- x Souligner, surligner ou recopier les parties du texte ou les informations qui sont intéressantes pour répondre aux questions.
- x Utiliser les parties de texte ou les informations sélectionnées pour construire les réponses.

**Identifier les sources d'informations fiables**

Je dois faire une recherche sur Internet sur le sujet :  
« Comment est fabriquée la peinture solaire ? »

Méthode :	J'applique la méthode
Étape 1 : Lancer un moteur de recherche.	bing YAHOO! Google
Étape 2 : Trouver les mots clés adaptés et les taper dans la barre de recherche.	Fabrication peinture solaire
Étape 3 : Visiter des sites	Je visite plusieurs sites et garde les plus pertinents
Étape 4 : croiser les informations	Je retiens ce qui est en commun aux différents sites. Je vérifie que les informations que je trouve existent au moins sur deux sites.
Étape 5 : Citer les sites internet visités. Coller un hyperlien des sites internet.	<a href="http://www.futura-sciences.com">http://www.futura-sciences.com</a>

**Ce qu'il ne faut pas faire :**

- x Taper le sujet de ta recherche dans la barre d'adresse
- x Imprimer toutes les pages et les donner au professeur ou faire un « copier/coller » de toutes les pages du site et se contenter de changer la présentation.
- x Mettre en vrac les infos avec des mots savants que tu ne comprends pas pour faire sérieux.