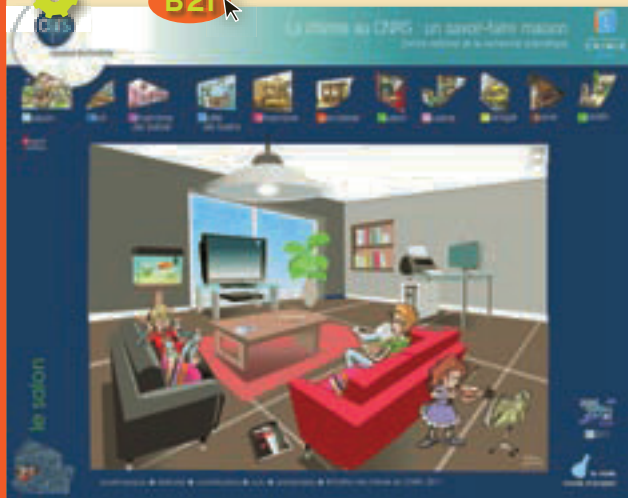


Technologie



B2i



Apports innovants de la chimie au quotidien

Ce site internet invite à découvrir les apports de la chimie dans les applications les plus courantes, comme dans celles qui feront leur apparition dans notre quotidien au cours des prochaines années. Chaque objet est accompagné d'un court texte qui permet de cerner rapidement les phénomènes chimiques en jeu.

Le site www.cnrs.fr/inc/chimissimo/accueil/accueil.html propose une visite originale de votre maison. De la cave au grenier, les matériaux sont partout, dans les objets et produits qui accompagnent votre quotidien.

- 1 Les vitrages les plus récents intègrent à la surface du verre une fine couche d'argent. Dans quel but ?
- 2 Comment sont réalisées les mousses synthétiques qui remplissent les coussins ?

Métiers

RENCONTRE AVEC...

...Un chercheur en chimie



Julien Nicolas est chercheur au CNRS. Il met au point des synthèses de polymères pour les biomatériaux et les nanotechnologies.

• En quoi consiste votre métier ?

J'imagine, réalise et analyse des expériences avec mes collaborateurs (physiciens, pharmaciens, médecins et étudiants) pour que nos matériaux soient performants, innovants, voire intelligents, c'est-à-dire capables de se comporter différemment en fonction de la température ou du pH, ou d'interagir sélectivement avec des cellules cancéreuses. La diffusion de nos découvertes auprès de la communauté scientifique se fait dans des congrès internationaux et *via* des publications dans des revues spécialisées.

• Quelles compétences sont nécessaires ?

Avoir un esprit créatif, une très grande curiosité, être opiniâtre et passionné !

• Quelles études suivre ?

Après un master 2 (bac + 5), il faut effectuer une thèse au sein d'un laboratoire, généralement pendant 3 ans. On obtient alors un doctorat qui, dans mon cas, m'a permis de me présenter au concours de recrutement du CNRS. Une autre voie possible est d'obtenir un poste de maître de conférence à l'université, pour lequel le temps est partagé entre la recherche et l'enseignement.

POUR EN SAVOIR PLUS



- www.onisep.fr/Ressources/Univers-Metier/Metiers/chercheur-euse-en-chimie
- www.umr-cnrs8612.u-psud.fr/
- www.libtheque.fr/physiquechimilycee