



[Quiz]

Réponses au quizz

1/ Parmi les réalisations suivantes, quelles sont celles qui ont nécessité l'utilisation de savoirs scientifiques ?

- jeux vidéo
- téléphone portable
- mise au jour d'une momie égyptienne
- restauration d'un tableau ancien
- navette spatiale
- rédaction d'un contrat d'assurance

Toutes ces réalisations et bien d'autres font appel aux savoirs scientifiques : informatique, mathématiques, micro-électronique (les puces), télécommunications, sciences de la terre, sciences des matériaux, biologie, physique, chimie, statistiques...

Pour en savoir plus

Tour d'horizon : les métiers scientifiques en plein essor

2/ Que veut dire le sigle SSII ?

- Société de service en informatique intégrée
- Société de service en ingénierie informatique
- Service de suivi des investissements immobiliers

Une SSII offre ses prestations aux entreprises pour la réalisation de projets informatiques. Elle s'occupe de la partie logiciels et non d'équipement matériel. Elle emploie des chefs de projets, des

commerciaux, des développeurs, des consultants...

Pour en savoir plus

Portrait : architecte informatique

3/ Qu'est ce qu'un architecte informatique ?

- un professionnel qui assemble les différentes parties d'un ordinateur
- un spécialiste en informatique du bâtiment
- un professionnel qui prescrit des solutions informatiques et qui organise et valide les développements logiciels à mettre en œuvre

L'architecte informatique est à l'écoute du client qui a un projet informatique pour son entreprise. Il imagine les outils logiciels adaptés et les met en œuvre en s'appuyant sur l'équipe de développeurs.

Pour en savoir plus

Portrait : architecte informatique

4/ Qu'est-ce qu'un ingénieur qualité achat ?

- un ingénieur chargé du contrôle de la qualité du matériel acheté à l'extérieur
- un commercial de haut niveau travaillant dans le service achats d'une entreprise

- un ingénieur chargé de prospecter et acheter les labels et brevets « qualité » conçus par certaines entreprises de service

L'ingénieur qualité achat travaille au sein du service des achats d'une entreprise. C'est une fonction essentielle car il doit prendre en compte les exigences de la production et les contraintes rencontrées par les fournisseurs. Les problèmes de qualité doivent être traités au quotidien.

Pour en savoir plus

Portrait : ingénieure qualité achat

5/ Il est possible de préparer un diplôme d'ingénieur par apprentissage

- vrai
- faux

De nombreux métiers relevant de qualifications différentes sont préparés par l'apprentissage. Il permet l'acquisition d'une large gamme de diplômes : CAP, BEP, brevet professionnel, brevet de maîtrise, baccalauréat professionnel, BTS, DUT, diplômes d'ingénieur, diplômes de la filière comptable ainsi que des diplômes universitaires comme la licence professionnelle.

Pour en savoir plus

Portrait : ingénieure qualité achat

6/ Quels sont les métiers que l'on peut trouver dans la police technique et scientifique ?

- géologue
- archéologue
- biologiste
- spécialiste de la balistique
- géographe
- agronome
- arachnologue (étudie les araignées)

La police technique et scientifique emploie des personnes dans des domaines divers : géologie, biologie (étude en particulier des empreintes génétiques), balistique (étude des corps dans l'espace et plus spécialement ceux des projectiles), physico-chimie (études des traces de peinture), étude des stupéfiants, des faux documents administratifs...

Pour en savoir plus
Portrait : ingénieur géologue

7/ Quel est le rôle d'un géologue dans la police technique et scientifique ?

- analyse des sols avant la construction d'un commissariat
- comparaison des traces de terre laissées par un suspect avec les traces recueillies sur le lieu d'un crime
- prévention des risques de glissement de terrain sur les zones de crime à hauts risques géologiques

Dans la police technique et scientifique, le géologue analyse les traces et rédige des rapports d'expertise envoyés aux magistrats ; il peut témoigner en cas de procès en qualité d'expert judiciaire. Il

participe à la formation des enquêteurs de la police qui interviennent sur le terrain. Il a également une activité de développement et de mise au point de méthodes, d'alimentation d'une base de données d'échantillons géologiques.

Pour en savoir plus
Portrait : ingénieur géologue

8/ Un actuaire c'est :

- un mathématicien de haut niveau
- un visionnaire
- un prévisionniste

Le visionnaire perçoit ou croit percevoir, par des communications surnaturelles, des choses cachées aux hommes. L'actuaire est un scientifique qui travaille sur du concret. Il s'appuie sur des statistiques, sur l'analyse des résultats de sa société et sur une simulation des risques.

Pour en savoir plus
Portrait : actuaire

9/ Il existe une formation spécialisée dans la mesure et la réduction du bruit et des vibrations mécaniques

- vrai
- faux

Il s'agit de la licence professionnelle Mécanique option mesure et essais en acoustique et vibrations, préparée à l'IUT de Saint-Etienne (42)

Pour en savoir plus
Portrait : technicienne en acoustique et vibrations

10/ Quels sont les moyens (entre autres) de lutter contre les émissions de gaz à effet de serre notamment du CO₂ ?

- réduire la taille des installations industrielles
- capturer le CO₂ émis par les installations industrielles
- mettre au point des procédés de séparation du CO₂ des fumées
- capturer le CO₂ en minimisant les risques de stockage
- augmenter la consommation d'énergie

La plupart des experts estiment que les risques de changement climatique sont réels et directement liés aux émissions de gaz à effet de serre tout particulièrement de CO₂. L'Europe finance plusieurs programmes internationaux dont le projet Castor pour lequel l'Institut Français du Pétrole (IFP) est leader et coordinateur.

Pour en savoir plus
A la découverte d'un centre de recherche : l'IFP