

## Quiz connaissez-vous le métier d'ingénieur·e ?

### Document de l'enseignant : les bonnes réponses

#### **Les ingénieur·es font des maths et de la physique toute la journée : faux**

En toute logique les programmes en écoles d'ingénieurs font la part belle aux sciences et techniques : maths, physique, informatique et selon la spécialité chimie, mécanique ou biologie. Mais la part des disciplines non scientifiques peut atteindre jusqu'à 20 % : les sciences économiques, humaines et sociales préparent les futurs ingénieur·es à manager une équipe, gérer des ressources ou communiquer autour de projets. Enfin l'enseignement des langues favorise la mobilité à l'étranger.

#### **Les horaires en école d'ingénieurs sont si importants qu'on ne peut plus avoir d'activités extra-scolaires : Faux**

Avec un investissement associatif plus élevé que la moyenne, les élèves ingénieur·es ont une vie extra-scolaire très dynamique. La vie de l'école est animée par de nombreux événements et soirées étudiantes organisés par les associations sportives, humanitaires et artistiques. D'ailleurs souvent un après-midi par semaine est libéré dans l'emploi du temps pour permettre aux élèves d'y participer.

#### **Il y a des ingénieur·es dans le domaine pharmaceutique et médical : Vrai**

Un diplôme d'ingénieur permet d'accéder à de nombreux métiers : enseignant-chercheur, chef de projet, développeur informatique, responsable environnement, chimiste, responsable de chantier... dans de nombreux secteurs : énergie, génie civil et construction, environnement, chimie et matériaux, automobile et transports, aéronautique et spatial, médical, santé et biologie, informatique et télécommunications, ect....

#### **Les études dans une école d'ingénieurs sont chères : Faux**

Il est vrai que dans une école privée les frais d'inscription peuvent être conséquents. Mais la plupart des écoles d'ingénieurs étant publiques, les droits de scolarité sont le plus souvent de 601 euros par an.

#### **On peut préparer un diplôme d'ingénieur par apprentissage : Vrai**

Dans de nombreux cursus les élèves ingénieur·es peuvent choisir de préparer la formation par apprentissage en passant environ la moitié du temps à l'école et l'autre moitié en entreprise. Suivre des études en travaillant représente une formule séduisante en termes financiers et d'expérience professionnelle : 15,5 % des élèves ingénieur·es suivent leur formation par apprentissage.

#### **Pour devenir ingénieur·e, il faut faire une prépa : Faux**

Les voies d'accès aux écoles d'ingénieurs se sont diversifiées. Ainsi plus d'un élève ingénieur sur deux n'est pas passé par une Classe Prépa aux Grandes Ecoles (CPGE). Origine des étudiants en cycle d'ingénieur : CPGE : 38 %, Prépa intégrée : 27 %, BTS et DUT (devenu BUT) : 18 %, Université (L2, L3, Master) : 7 %, Autres : 10 %

## **Un ingénieur sur 5 est une ingénieure : Vrai**

En 2018, sur 930 000 ingénieurs de moins de 65 ans, on comptait près de 205 000 femmes soit 22%.