

# Osez la prépa !



**Philippe TAILLARD**  
RÉDACTEUR EN CHEF

La Conférence des grandes écoles vient de rendre public les résultats de sa 20<sup>e</sup> enquête sur l'insertion des jeunes diplômés (ingénieurs et managers). En 2012, malgré un contexte économique toujours tendu, les indicateurs d'insertion professionnelle s'améliorent. Globalement, ce sont les ingénieurs de la dernière promotion qui profitent le plus de cette amélioration. Le taux d'emploi (85,7 %) progresse de pratiquement 1 point par rapport à l'an dernier. La durée de recherche reste courte : moins de deux mois après la sortie de l'école d'ingénieurs dans 84,1 % des cas. Premiers pourvoyeurs d'emplois, les sociétés de conseil et les bureaux d'études (16,5 %), suivis de l'industrie du transport, du BTP, du secteur de l'énergie et des TIC. Quant au salaire annuel moyen brut hors primes, il progresse de 1 000 € pour passer à 33 000 €.

Ces chiffres, éloquentes, doivent nous inciter à promouvoir auprès de nos élèves, plus seulement de la voie scientifique, mais dorénavant de la voie technologique également, les métiers d'ingénieur. C'est un enjeu fort du nouveau bac STI2D.

L'un des chemins les plus directs aux écoles d'ingénieurs est la classe préparatoire TSI (Technologie et Sciences industrielles). Encore peu connue, victime d'une image élitiste, elle offre pourtant de vraies chances de réussite à des jeunes qui n'ont pas le profil classique du très bon élève. Et, son taux important de boursiers le démontre, elle constitue un véritable ascenseur social.

La prépa TSI ne correspond pas à la caricature de la CPGE – sélection impitoyable et compétition féroce. Les équipes enseignantes y sont expérimentées, et leur pédagogie est bien adaptée

aux bacheliers technologiques. Le programme y est souvent modulé pour ne pas décourager les élèves ; les colles et dans bien des cas l'effectif réduit permettent un suivi personnalisé.

La densité et le rythme de travail ne relèvent cependant pas du mythe. Quels sont alors les critères pour aller en prépa ? Un dossier correct dans toutes les disciplines – le français et les LV jouent un rôle important dans les concours. Être prêt à fournir un travail plus important et plus régulier qu'en terminale – « le fossé entre les deux classes est énorme, mais pas infranchissable », affirme Léna, qui vient de terminer sa prépa TSI, dans les pages de la revue (p. 10-11). Pouvoir consacrer deux heures par jour au travail individuel. Autrement dit, être capable de mettre la priorité sur les études. « Durant ces deux années, je me suis découvert des capacités de travail, j'ai repoussé mes limites », confie Léna.

Y a-t-il un risque à s'engager dans cette voie ? Assurément non, la très grande majorité des sortants intègrent une école d'ingénieurs (sur concours, sur dossier ou en apprentissage), et les quelques étudiants qui changent de voie en fin de 1<sup>re</sup> année réussissent très bien en IUT.

Ce n'est pas le seul parcours possible pour devenir ingénieur avec un bac technologique. Il y en a bien d'autres – prépas intégrées, université, prépa ATS... –, et il nous faut bien les connaître pour les promouvoir.

*P. Taillard*

Vos réactions : [philippe.taillard@cndp.fr](mailto:philippe.taillard@cndp.fr)

## TECHNOLOGIE

est une publication du SCÉRÉN-CNDP  
Téléport 1 @ 4 – BP 80158  
86961 Futuroscope Cedex  
Tél. 05 49 49 75 83  
Tél. 05 49 49 75 46  
Courriel : [revues@cndp.fr](mailto:revues@cndp.fr)  
Courriel : [revue.technologie@cndp.fr](mailto:revue.technologie@cndp.fr)

Les articles publiés dans cette revue n'engagent que la seule responsabilité de leurs auteurs

**DIRECTEUR DE LA PUBLICATION**  
**Jean-Marc Merriaux**

**RÉALISATION**  
**CNDP/Direction de la production**

**ÉQUIPE DE RÉDACTION**  
Sous l'égide de l'Inspection générale des sciences et techniques industrielles représentée par **Jean-Pierre Collignon**, inspecteur général de l'Éducation nationale

### RÉDACTEUR EN CHEF

**Philippe Taillard**, inspecteur d'académie, inspecteur pédagogique régional STI  
Tél. 06 08 22 50 35 (vendredi après-midi)

### RÉDACTEUR EN CHEF ADJOINT

**Stéphane Gaston**, professeur de construction mécanique au lycée Denis-Papin de La Courneuve (93)

### ASSISTANTE DE RÉDACTION

**Valérie Pérez**, professeur agrégé de génie mécanique au lycée Voillaume d'Aulnay-sous-Bois (93)

### RÉDACTEURS

**Grégory Anguenot**, professeur de technologie au collège Saint-Exupéry de Vanves (92)

**Francisco Camacho**, professeur agrégé d'électronique au lycée Jacquard de Paris (75)

**Éric Félice**, chef de travaux au lycée Amyot-d'Inville de Senlis (60)

**William Fourmental**, professeur de génie mécanique-productique au lycée Gustave-Eiffel de Cachan (94)

**Luc Nadalon**, professeur agrégé de mécanique au lycée Le Corbusier d'Aubervilliers (93)

**Jacques Riot**, professeur de construction mécanique au lycée Jean-Macé de Vitry-sur-Seine (94)

### SECRETARIAT DE RÉDACTION

**Benoît Selleron**

### MISE EN PAGES

**Tony Mazurek**

### IMPRESSION

**Jouve** 1, rue du Docteur-Sauvé, 53100 Mayenne

### DIRECTION COMMERCIALE

**Catherine Rastier** Tél. 05 49 49 78 60  
Courriel : [catherine.rastier@cndp.fr](mailto:catherine.rastier@cndp.fr)

### Contact publicité

Courriel : [media@cndp.fr](mailto:media@cndp.fr)

### RELATIONS ABONNÉS

#### Renseignements

Tél. 03 44 62 43 98 Fax 03 44 12 57 70  
Courriel : [abonnement@cndp.fr](mailto:abonnement@cndp.fr)

### ILLUSTRATION DE COUVERTURE :

Les écailles placoides d'un requin  
© J. OFFNER AND G. V. LAUDER

Dépôt légal 2<sup>e</sup> trimestre 2012  
ISSN 0768-9454 CPPAP 0708 B 07953  
© CNDP 2012



Dans un souci de développement durable, *Technologie* est imprimé sur des papiers certifiés PEFC.