

RECRUTEMENT EICNAM NOUVELLE-AQUITAINE

Tests de positionnement

Vous allez passer des tests pour évaluer vos connaissances de base. Ils ont pour but de vérifier que vous avez les compétences minimales pour suivre avec profit des enseignements menant à un diplôme d'ingénieur-e. Pour chaque test, un niveau minimal a été fixé par les enseignant-e-s, en dessous duquel l'élève ne peut être admissible. Si vous êtes actuellement dans un cycle scientifique de niveau bac+2, tout cela doit faire partie de vos acquis, mais si vous avez interrompu vos études depuis un certain temps et si vous êtes motivé-e il est préférable de vous rafraîchir la mémoire.

Ces trois tests constituent la première série d'épreuves.

Programmes de révision

Anglais

QCM de 45 minutes. Les questions portent sur la grammaire, le vocabulaire et la compréhension de textes. Ce test est de même nature que les tests internationaux (Toeic, Toefl, Bulats...).

The Museum of Technology is a "hands-on" museum, designed for people to experience science at work. Visitors are encouraged to use, test, and handle the objects on display. Special demonstrations are scheduled for the first and second Wednesdays of each month at 1:30 pm. Open Tuesday-Friday, 2:30-4:30 pm, Saturday 11:00am -4:30 pm, and Sunday 1:00-4:30pm.

Question: when during the month can visitors see special demonstrations ?

A	B	C	D
Every week end	The first two Wednesday	One afternoon a week	Every other Wednesday

Extrait épreuve EICnam 2013

Français

QCM de 20 minutes sur de la compréhension d'un texte.

QCM de 20 minutes sur l'orthographe, grammaire, conjugaison.

Ce test reprend les connaissances de bases du français (cf. ouvrages tels le Bled, Bescherelle...etc)

1 - Cochez "vrai" si la série ne contient pas d'erreur orthographique et "faux" dans le cas contraire.

A appeler, attraper, épeler, étripier.

B apiculteur, appareil, attirail, étendage.

C épiler, attendre, attirer, ateler.

D appliquer, épater, étonner, apparat.

E épauler, apparaître, atteindre, éteindre.

9 - Cochez "vrai" si les participes passés suivants sont bien accordés et "faux" dans le cas contraire.

A Les fleurs que tu m'as **offertes** sont magnifiques.

B La pièce que j'ai **vu** hier soir était particulièrement ennuyeuse.

C Il m'a **offert** des fleurs pour la première fois depuis vingt ans !

D Elle s'est encore **fait** couper les cheveux.

E Elle s'est **faite** contrôler à 200 km/h au radar.

Extrait épreuve EICnam 2013

Attention dans ce QCM, les réponses fausses sont pénalisantes.

Maths

QCM de 60mn, pas de calculatrices autorisées.

Le niveau de ce test est élémentaire, car il s'adresse à des candidats ayant des formations assez différentes.

Voici les compétences qui sont évaluées ;

- relations algébriques élémentaires, identités remarquables
- nombres complexes, écriture cartésienne et notation exponentielle
- propriétés des polynômes
- fonctions de \mathbb{R} dans \mathbb{R} , représentation graphique
- fonctions trigonométriques, et fonctions usuelles
- dérivation
- intégration
- fonctions de plusieurs variables, calcul différentiel
- géométrie dans \mathbb{R}^3 , produit scalaire, produit vectoriel
- calcul matriciel
- équations différentielles du premier ordre
- équations différentielles du second ordre linéaires à coefficients constants

Soit $f(x) = x^2$ et soit $g(x) = (x - 1)^2$ alors on a:			
A) $f(g(x)) = x^2(x^2-1)$	B) $f(g(x)) = (x - 1)^4$	C) $f(g(x)) = (x^2-1)^2$	D) $f(g(x)) = (x - 1)^2$

Extrait épreuve EICnam 2013

Attention dans ce QCM, les réponses fausses sont pénalisantes.