



CONCOURS EPITA GUIDE 2010

Ouvert aux élèves des Classes Préparatoires aux Grandes Écoles CPGE

**EPITA
L'INTELLIGENCE
INFORMATIQUE**

Devenir Ingénieur Diplômé de l'EPITA : c'est décider de faire partie de celles et ceux qui feront le monde de demain.

VOUS VOULEZ ÊTRE INGÉNIEUR ET VIVRE AU CŒUR DES DÉFIS DE NOTRE SIÈCLE ?

EPITA EST LA PREMIÈRE ÉCOLE À AVOIR COMPRIS, ANTICIPÉ ET EN PARTIE CONDUIT LA RÉVOLUTION DES NTIC. SES DIPLÔMÉS SONT AU CŒUR DES RÉSEAUX, DES SYSTÈMES, DE LA SÉCURITÉ, DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET DES OUTILS NUMÉRIQUES ; ILS DÉPASSENT LA SIMPLE DIMENSION TECHNOLOGIQUE POUR RAISONNER EN STRATÉGIES DE L'ÉCONOMIE DU NUMÉRIQUE.

VOUS SAVEZ QUE LA RECHERCHE ET L'INNOVATION SONT LES MOTEURS DU DÉVELOPPEMENT DE L'ÉCONOMIE ET VOUS VOULEZ UNE ÉCOLE INNOVANTE ?

EPITA OFFRE UN CURSUS RECHERCHE OU ENTREPRENEURIAL AU SEIN DE SES LABORATOIRES DE RECHERCHE FONDAMENTALE ET DE RECHERCHE EN PARTENARIAT AVEC LA POSSIBILITÉ D'INCUBER SON PROJET AU SEIN DE L'ÉCOLE AVANT DE REJOINDRE UNE PÉPINIÈRE PARTENAIRE.

VOUS VOULEZ LA PLANÈTE POUR HORIZON ?

EPITA EST L'UNE DES RARES ÉCOLES À DONNER À TOUS LA POSSIBILITÉ DE VIVRE UNE VÉRITABLE IMMERSION CULTURELLE DURANT LE CYCLE INGÉNIEUR, AVEC LE CHOIX ENTRE UN SEMESTRE ACADÉMIQUE OU UN SEMESTRE DE STAGE À L'ÉTRANGER, VERS PLUS DE 40 DESTINATIONS POSSIBLES SUR TOUS LES CONTINENTS.

VOUS VOULEZ UN PARCOURS QUI TIENNE COMPTE DE VOTRE PERSONNALITÉ ET DE VOTRE POTENTIEL ?

LE CURSUS DE L'EPITA EST ENTIÈREMENT PERSONNALISABLE ET PERMET D'AFFINER SES OBJECTIFS PROFESSIONNELS VIA LES PARCOURS LIBRE CHOIX, LES MAJEURES, LES MINEURES ET LES ÉLECTIFS.

VOUS AIMEZ LA DIVERSITÉ ET LE MOUVEMENT ET VOUS RECHERCHEZ UNE ÉCOLE DYNAMIQUE ?

EPITA VIT SUR UN CAMPUS QUI BOUGE AVEC UNE INCROYABLE DIVERSITÉ D'ACTIVÉS SPORTIVES, MUSICALES, CULTURELLES, ASSOCIATIVES DE TOUS TYPES, CE QUI PERMET DE CONJUGUER TRAVAIL ET VIE SOCIALE : EPITA EST MEMBRE DU IONIS INSTITUTE OF TECHNOLOGY ET DÉVELOPPE AVEC 6 AUTRES ÉCOLES UN REMARQUABLE RÉSEAU ASSOCIATIF.

VOUS VOULEZ SURTOUT UN AVENIR PROFESSIONNEL GARANTI ?

EPITA PROPOSE L'UN DES MEILLEURS TAUX D'INTÉGRATION EN ENTREPRISE (100% EN MOINS D'UN MOIS) AVEC DES SALAIRES PARMI LES PLUS ÉLEVÉS DES ÉCOLES D'INGÉNIEUR (PLUS DE 37000 EURO EN MOYENNE HORS AVANTAGES).

Pourquoi faire une école avec prépa intégrée quand on vient de CPGE ?

L'EPITA propose des classes préparatoires intégrées pour les jeunes bacheliers qui ont déjà une idée précise de leur orientation professionnelle vers les technologies de l'information et de la communication (TIC). Pour ceux qui font le choix de poursuivre leur réflexion puis de passer les grands concours, l'EPITA offre le même positionnement que les écoles en 3 ans.

Issus de classes préparatoires ou intégrées, l'accueil des étudiants issus des divers premiers cycles se déroule, naturellement, dès le jour de la rentrée, pour la création d'un unique esprit de Promotion.



Étudier dans un contexte international

Parce que la préparation du futur ingénieur à une carrière internationale est l'une des priorités de l'EPITA, l'école offre toute une palette de moyens pour s'immerger dans cet esprit. Chaque étudiant pourra partir un semestre au moins à l'étranger durant son cursus pour un échange académique ou pour un stage (il peut faire les deux !).

Les universités partenaires de l'EPITA se situent sur tous les continents, libre à chacun de choisir sa destination. Les propositions de stages sont aussi diversifiées et si la Californie en fait rêver plus d'un, d'autres choisiront l'Asie, l'Australie ou tout simplement l'Europe ! Et puis avant même de partir vous aurez l'occasion de croiser sur le Campus des étudiants de toutes nationalités venus étudier au sein de l'EPITA.

Quel Diplôme ?

Le Diplôme d'Ingénieur Diplômé de l'EPITA est habilité par la CTI.

Comme toutes les écoles d'ingénieurs de haut niveau, il doit aussi la notoriété de son titre à la richesse de ses relations avec les entreprises. Ces dernières interviennent dans la construction du parcours académique aux côtés des enseignants, travaillent en partenariat avec les laboratoires de l'école, envoient leurs cadres et leurs ingénieurs enseigner dans les dernières années, reçoivent nos stagiaires en France et à l'étranger, participent aux évaluations des projets de fin d'études. Car la notoriété d'un diplôme en entreprise se construit par une politique volontariste, orientée et participative : c'est en partie ce qui fait la très forte notoriété de l'école dans le monde économique pour tout ce qui touche à l'informatique, aux télécommunications et aux technologies de l'information.

“

Émilie, cycle ingénieur 2^e année

Après ma deuxième année de classe préparatoire, j'ai tout de suite su que l'EPITA était l'école que je voulais faire ! C'est une école très diversifiée grâce à ses nombreuses possibilités de parcours : ce qui laisse le temps de se faire une idée plus précise de son avenir. Il règne à l'EPITA une ambiance incomparable de soutien et un esprit communautaire hors pair. La solidarité aussi est présente à travers les âges et les envies de chacun des élèves. J'ai énormément progressé grâce à la complétude des cours théoriques comme pratiques. Je suis passionnée depuis toujours par toutes les nouvelles technologies et c'est la seule école qui propose un cursus aussi complet et pointu des dernières innovations, notamment grâce à un programme et à une pédagogie qui adhèrent parfaitement aux attentes des entreprises.

”

À qui s'adresse le concours EPITA ?

Aux élèves inscrits en 2^{ème} Année de classe préparatoire scientifique de toutes sections. Les candidats doivent avoir obligatoirement moins de 23 ans au début de l'année scolaire en cours.

Quelle préparation pour le concours EPITA ?

Le concours EPITA tient compte des différentes options des classes préparatoires scientifiques, sans favoriser une série plutôt qu'une autre.

LES ÉCRITS

Ils sont destinés à valider un niveau général, quelle que soit la série de classe préparatoire. En commun pour tous : les mathématiques et la culture générale. En option, au libre choix du candidat, soit une seconde épreuve de mathématiques, soit une épreuve de physique (un sujet d'électronique et/ou un sujet de mécanique), soit une épreuve de sciences industrielles, soit une épreuve d'informatique. Le but est de valider un niveau de connaissances en proposant une option qui permette de faire valoir un point fort. Il convient donc de choisir avec soin l'épreuve d'option pour accroître ses chances.

LES ORAUX

Ils permettent de valider le niveau d'anglais et de culture générale ainsi que l'intérêt du candidat pour les technologies de l'information. L'entretien de synthèse et de motivation est un exercice de communication durant lequel toute la personnalité du candidat pourra s'exprimer. Etant donné le fort coefficient de cette dernière épreuve, on travaillera en profondeur les aspects de culture spécifique de l'EPITA, de façon à pouvoir objectiver sa motivation.

Donner au candidat l'occasion de défendre sa chance : tout un état d'esprit

Si le concours de l'EPITA est assez classique dans sa forme, il est marqué profondément par la culture de l'école. Pour défendre l'idée que rien n'est joué d'avance, que chacun a droit à défendre ses chances, nous sommes partis dans l'optique d'un écrit faiblement sélectif à l'inverse de l'oral. Pour valoriser toutes celles et ceux que les technologies de l'information et leurs fantastiques applications passionnent, nous avons voulu un oral largement ouvert leur permettant d'exprimer leurs visions de l'avenir.





Le déroulement du concours EPITA

Le CONCOURS EPITA se caractérise par une admissibilité aussi large que possible de façon à laisser les candidats qui ont le niveau requis défendre leurs chances à l'oral. C'est le meilleur moyen de faire jouer l'effet "passion" qui caractérise l'école : vous vous intéressez profondément à l'informatique et aux technologies de l'information, communiquez votre conviction au jury et vous rejoindrez l'élite de la profession.

ÉPREUVES ÉCRITES

DURÉE

COEF.

MATHÉMATIQUES

3H00

5

CULTURE GÉNÉRALE

2H30

5

OPTION*

2H00

5

* **Option** le candidat doit choisir entre les épreuves suivantes :

- > Mathématiques II
- > Physique
- > Sciences Industrielles
- > Informatique

Le choix fait lors de la procédure d'inscription au Concours ne pourra être modifié.

ÉPREUVES ORALES

DURÉE

COEF.

ANGLAIS

30 MIN

4

CULTURE INFORMATIQUE

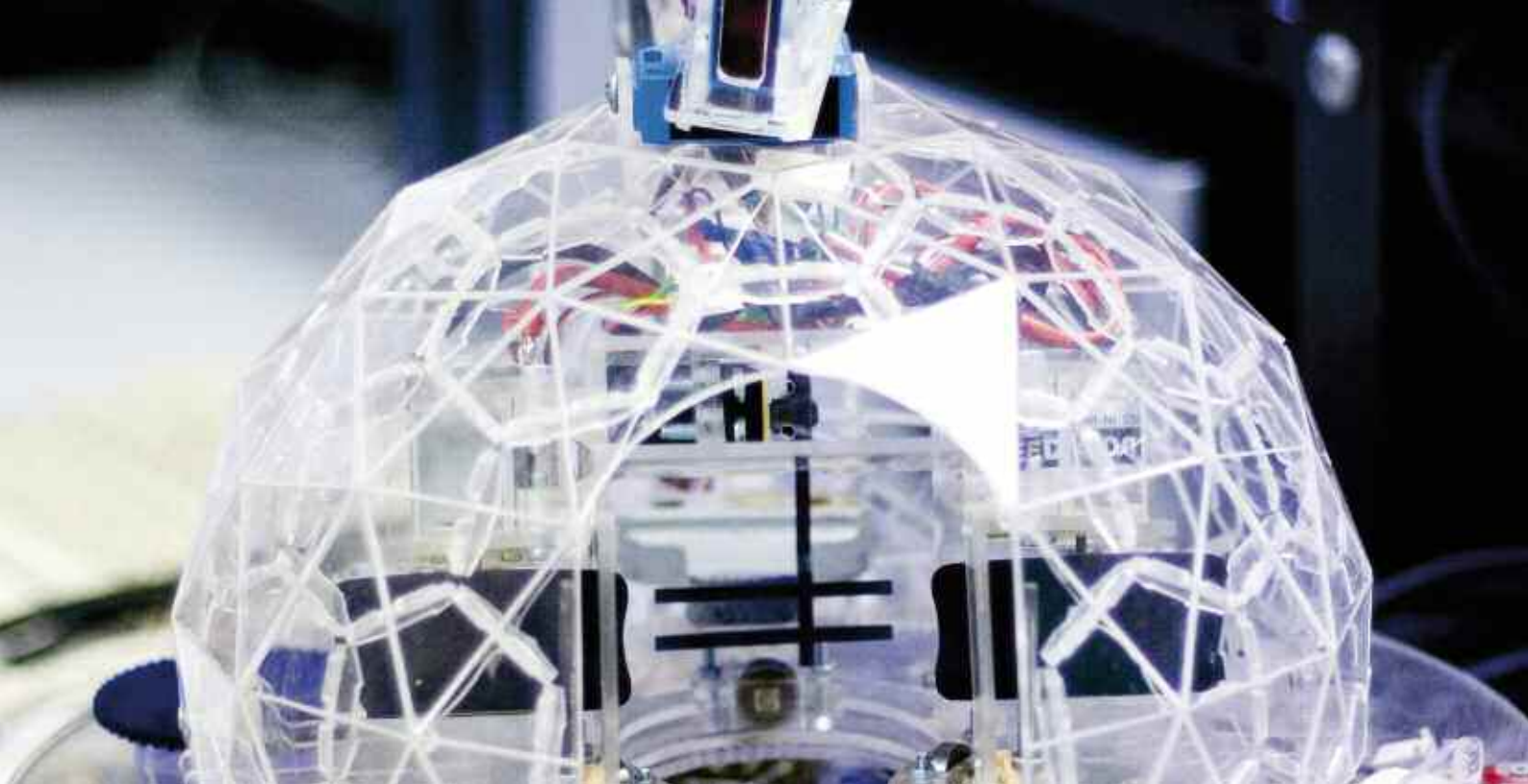
30 MIN

4

SYNTHÈSE ET MOTIVATION

30 MIN

7



Le contenu des épreuves

Les épreuves des années précédentes et leur corrigé figurent sur le site de l'EPITA à l'adresse suivante :

WWW.EPITA.FR/CONCOURS/CPGE EN CLIQUANT SUR LES SUJETS & CORRIGÉS

CULTURE GÉNÉRALE

Plusieurs documents traitant d'un même thème lié à l'actualité, au débat d'idées ou à la politique contemporaine sont proposés au candidat en vue d'une synthèse en un nombre précis de mots (coef 2). Suit la rédaction d'une réflexion équilibrée et aussi objective que possible, issue de la thématique indiquée (coef 3).

ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES

Elle est issue du programme de mathématiques des classes préparatoires sur un sujet commun à toutes les séries. Il s'agit d'une épreuve en 3 heures.

OPTION INFORMATIQUE

L'épreuve se scinde en deux parties : un QCM et un ou deux problèmes d'algorithmique et de programmation (on peut utiliser indifféremment les langages Pascal, C ou CAML).

OPTION PHYSIQUE

Un ou deux problèmes, de préférence mais pas exclusivement, liés à l'électronique et/ou la mécanique.

OPTION SCIENCES INDUSTRIELLES

Épreuve mettant en jeu le programme des classes préparatoires SI.

OPTION MATHÉMATIQUES II

Épreuve complémentaire de mathématiques pour élèves issus des classes préparatoires MP.

ORAL D'ANGLAIS

Discussion en anglais sur des thématiques liées à l'actualité ou aux sciences. Un texte sert de support ou un sujet est proposé à la réflexion.

> Préparation : 20 minutes.

> Exposé : 8 à 10 minutes, puis questions.

ORAL DE CULTURE INFORMATIQUE

Épreuve permettant de tester les connaissances, le raisonnement et la réactivité des candidats autour de plusieurs sujets liés à l'informatique et aux technologies de l'information, incluant des sujets de société.

> Préparation : 20 mn.

> Exposé : 8 à 10 minutes, puis questions.

ORAL DE SYNTHÈSE ET DE MOTIVATION

Épreuve essentielle des oraux et du concours, elle est là pour permettre au jury d'apprécier si, outre les indispensables connaissances, le projet personnel du candidat correspond bien à la philosophie de l'école. Cette épreuve est non normée et elle symbolise la rencontre entre l'école et son futur élève, rencontre de deux attentes qui doivent fusionner pour former l'esprit de l'école.



MEMORANDUM DU CONCOURS EPITA

1 FAIRE UNE INSCRIPTION PAR LA PROCÉDURE COMMUNE D'APPEL SCEI SUR INTERNET : WWW.SCEI-CONCOURS.FR POUR TOUTES LES FILIÈRES ET POUR TOUTS LES CONCOURS DE DÉBUT DÉCEMBRE AU 15 JANVIER 2010

2 DATE DES ÉCRITS : 14 AVRIL 2010

3 RÉSULTATS D'ADMISSIBILITÉ : 17 MAI 2010

4 DÉBUT DES ÉPREUVES ORALES SUR CONVOCATION INDIVIDUELLE : 1ER JUIN 2010

5 PREMIÈRE PROPOSITION D'ADMISSION : 29 JUILLET 2010 À 14H00

> **12 CENTRES D'EXAMEN POUR L'ÉCRIT** : PARIS, BORDEAUX, LILLE, LYON, MARSEILLE, MONTPELLIER, NANCY, NANTES, NICE, RENNES, STRASBOURG, TOULOUSE.

> **1 CENTRE D'EXAMEN POUR L'ORAL** : PARIS

> **INFORMATION** : EN LIGNE SUR WWW.EPITA.FR

> **INSCRIPTION** : EN LIGNE SUR WWW.SCEI-CONCOURS.FR

> **PARTICIPATION AUX FRAIS DU CONCOURS** : 60 €

> **BOUSIERS** : 30 €

> **PUPILLES** : NÉANT

> **NOMBRE DE PLACES MISES AU CONCOURS** : 45




ÉTABLISSEMENT D'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR PRIVÉ

ÉCOLE RECONNUE PAR L'ÉTAT - DIPLÔME D'INGÉNIEUR HABILITÉ PAR LA CTI

14-16, rue Voltaire 94270 Le Kremlin-Bicêtre - Tél. 01 44 08 01 01 - Fax 01 44 08 01 99

WWW.EPITA.FR

Cette école est membre de 

Le Groupe IONIS appuie sa réputation sur le savoir-faire de ses 15 écoles et de près de 2 000 enseignants, sur la réussite de ses 60 000 anciens répartis dans tous les secteurs économiques en France et dans le monde.

Depuis 1980, le Groupe transmet ses valeurs à ses 16 000 étudiants, au sein de ses écoles (dont ISEG, ISG, EPITA, IPSA, ESME Sudria, EPITECH, ICS Bégué...): sens de l'entreprise, de l'initiative et de la responsabilité.

Parce qu'être le 1^{er} groupe français d'enseignement supérieur privé suppose un état d'esprit différent.

La nouvelle intelligence des entreprises.