

## ECHANTILLON DU TEST GENERAL D'ADMISSION

Le test est donné en une session durant environ 2 heures. Il est composé de 6 sections:

Composantes du Test	Nombre de Questions	Nombre de Points	Durée
1- Communication Ecrite	1 sujet sur 2	20	30 min
2- Culture Générale	20	20	10 min
3- Raisonnement Verbal (Compréhension de Phrases)	10	10	10 min
4- Raisonnement Numérique	20	20	30 min
5- Raisonnement Géométrique	10	10	15 min
6- Compréhension Critique	10	20	20 min
<b>TOTAL</b>	<b>70</b>	<b>100</b>	<b>115 min</b>

Le but du Test Général d'Admission (GAT) est de déterminer l'aptitude du candidat à faire des études supérieures. Ce test n'est pas basé sur un programme donné. Il fait plutôt appel à la somme de toutes les compétences acquises durant toute la scolarité et aux connaissances fonctionnelles accumulées tant en classe que dans l'environnement du candidat. Il ne sert donc à rien d'étudier pour ce test. Ce que le candidat devra faire par contre, c'est se familiariser avec le format du test et les différentes sections qui le composent. Il pourra ainsi utiliser le temps imparti lors du test à répondre aux questions au lieu d'essayer de déterminer ce qu'il faut faire.

Lisez le présent échantillon avec soin et apprenez à utiliser vos compétences au maximum et à donner le meilleur de vous même.

Vous pouvez écrire ce que vous voulez sur le livret d'examen, mais celui-ci devra être rendu avec la feuille de réponses. Mais faites attention, seules les réponses portées sur la feuille de réponses sont prises en considération.

Le format du test est, à une exception près, du type questions à choix multiples, soit une question et quatre ou cinq réponses parmi lesquelles une seule est la bonne réponse. Lisez la question soigneusement et essayez d'y répondre avant de lire les choix. Ensuite comparez votre réponse aux réponses offertes et faites ensuite votre choix. Remplissez entièrement la case correspondant à la lettre de votre choix. Le GAT est un test rythmé, c'est à dire que vous devez utiliser le temps imparti à une section et à cette section seulement. Vous n'avez le droit ni de devancer les autres ni de revenir en arrière. Toute infraction sera interprétée comme tentative de fraude et pourra mener à l'expulsion de la salle d'examen.

Le candidat devra obligatoirement présenter une pièce d'identité à l'entrée, à savoir la Carte d'Identité Nationale ou le Passeport. Les photocopies de ces documents ne seront pas acceptées même si elles sont certifiées conformes.

### CE QUE VOUS DEVEZ FAIRE AVANT DE VENIR AU TEST

- 1- Vous familiariser avec la manière de remplir la feuille de réponse.

### QUAND VOUS DEVEZ VENIR POUR LE TEST

La durée du test est d'environ 115 minutes auxquelles s'ajoute le temps des explications et de la distribution des livrets d'examen. Les candidats devront se présenter à la salle d'examen 30 minutes avant le début du test. Aucun candidat n'aura accès à la salle d'examen une fois que le test a commencé.

## CE QUE VOUS DEVEZ FAIRE UNE FOIS ARRIVE AU CENTRE D'EXAMEN

- 1- Présenter votre carte d'identité nationale
- 2- Présenter votre convocation à l'examen
- 3- Récupérer votre ticket d'accès à la salle d'examen pour passer le GAT
- 4- Récupérer votre ticket d'accès à la salle d'examen pour passer le TOEFL
- 5- Vous diriger immédiatement vers la salle d'examen

## CE DONT VOUS AUREZ BESOIN UNE FOIS DANS LA SALLE D'EXAMEN

- 1- Carte d'Identité Nationale. Présenter votre carte d'Identité Nationale (ou passeport si vous êtes un étudiant international).
- 2- Vous devez ramener avec vous un stylo à encre, un bon crayon HB2, un taille crayon et une gomme de bonne qualité.

## CE QU'IL EST INTERDIT DE RAMENER A LA SALLE D'EXAMEN

- Téléphone mobile ou tout autre appareil de transmission électronique;
- Calculatrice, livres, dictionnaires ou tout autre document;
- Nourriture, boissons ...etc.

Il est aussi strictement interdit, sous peine d'expulsion la salle d'examen, de perturber le bon déroulement des tests, de tricher ou tenter de tricher.

## COMMENT REMPLIR VOTRE FEUILLE DE REPONSE

Une fois dans la salle d'examen, vous aurez une feuille de réponse qui doit être remplie au crayon. Ecoutez attentivement les explications, ensuite, et en suivant les instructions du surveillant, commencez à inscrire les éléments d'information sur la feuille de réponse officielle selon les instructions du surveillant.

I.D.NUMBER (c'est à dire votre code étudiant de six chiffres)

PHONE NUMBER (un numéro de téléphone où vous êtes joignable)

LAST NAME AND FIRST NAME (Nom de famille et prénoms)

Vous devez noircir le cercle entièrement jusqu'à ce que la lettre à l'intérieur soit invisible. Seuls les cercles ainsi remplis seront lus par la machine lors de la correction automatique.

## EXEMPLES DE QUESTIONS

### Section 1 : Communication écrite

Vous disposez de 30 minutes pour traiter un sujet (deux choix sont offerts):

Prenez deux minutes pour réfléchir au sujet et mettre vos idées en ordre.

Répondez exactement à la consigne demandée, par exemple, si on vous demande de défendre un point de vue, ne donnez pas votre avis. Adoptez le point de vue et donnez des arguments pourquoi il est bon même si vous pensez qu'il est mauvais. Si on vous demande de prendre position en donnant trois arguments pour défendre votre point de vue, trouvez des arguments convaincants et directement liés au sujet. Rédigez de manière claire et concise en faisant attention à la qualité de votre écrit tant sur le plan de la forme que celui du fond. Vous serez noté pour le respect de la consigne, la qualité des arguments utilisés, la clarté des idées, la cohérence globale de l'essai, la qualité linguistique etc.

### Section 2 : Culture générale 20 items 10 minutes 20 points

Cette section teste les connaissances générales du candidat dans des domaines tels que l'actualité, les sciences, l'histoire, la politique, la géographie, les arts, la littérature... Elle n'est pas basée sur un programme donné. Le candidat recherché est un étudiant au courant des événements majeurs, doté d'une connaissance riche et variée dans divers domaines acquise à travers les lectures, la télévision, la radio, les conférences, les discussions, etc.

<b>Instructions :</b> Pour chacune des questions ou phrases suivantes, choisissez la réponse ou l'information la plus correcte: A, B, C, D, ou E.
---

**1. Quel célèbre roi du Maroc avait Meknès pour capitale ?**

- A. Moulay Idriss
- B. Ahmed El Mansour
- C. Mohammed III
- D. Moulay Ismail
- E. Moulay Hafid

**2. Lequel des pays suivants ne dispose pas actuellement du pouvoir de veto dans le Conseil de Sécurité ?**

- A. La Russie
- B. La Grande Bretagne
- C. L'Allemagne
- D. La France
- E. Les USA

**3. Laquelle de ces organisations internationales s'occupe de l'enfance ?**

- A. L'UNICEF
- B. Le PNUD
- C. L'UNESCO
- D. L'ALECSO
- E. L'ISESCO

**4. La révolution française a commencé en :**

- A. 1489.
- B. 1589.
- C. 1689.
- D. 1789.
- E. 1889.

**5. L'auteur arabe qui a reçu le Prix Nobel de la littérature est :**

- A. Taha Hussein
- B. Najib Mahfoud
- C. Aziz Lahbabi
- D. Tawfiq Al-Hakim
- E. Mahmood Al-Aqqad

**6. Quelle est la température d'ébullition de l'eau ?**

- A. 90 degrés centigrades
- B. 100 degrés centigrades
- C. 212 degrés centigrades
- D. 50 degrés Fahrenheit
- E. 140 degrés Fahrenheit

**7. Qui a prouvé que la terre est ronde ?**

- A. Galilée.
- B. Neil Armstrong.
- C. Christophe Colomb
- D. Ibn Batouta.
- E. Michel Ange.

**8. La vitesse de la lumière est d'environ :**

- A. 300.000 m/s
- B. 300.000 km/h
- C. 300.000 km/min
- D. 300.000 km/s
- E. 300.000 m/min



### **Réponses expliquées**

**31.** Il faut que les deux mots d'une seule réponse puissent être utilisés pour compléter les deux blancs. Les mots 'issues' (choix A), 'originaires' (choix B) et 'tirées' (choix C) sont tous (à divers degrés) acceptables comme choix pour le premier blanc, mais seul le deuxième mot du choix A (dérégulée) complète le sens de la phrase de manière adéquate : une cellule qui s'est dérégulée et s'est développée de manière anarchique. Le bon choix est donc A.

**32.** Cette phrase suggère deux mots de sens opposé à cause de l'opposition entre le discrédit jeté sur l'éducation par correspondance au début du siècle et son statut actuel où elle semble avoir retrouvé une situation glorieuse. La meilleure réponse qui donne cette opposition est A.

**33.** La marée noire a causé la colère et des pertes économiques et a causé des dégâts écologiques importants (insurmontables). La bonne réponse est C.

**34.** «Alors que» au milieu de cette phrase suggère une opposition entre les deux parties de la phrase. Les fromages au lait cru sont plus dangereux pour la santé que les organismes génétiquement modifiés. Malgré cela, les gens réclament la sauvegarde du droit de manger ces fromages et demandent l'interdiction des organismes génétiquement modifiés (OGM) qui sont moins dangereux. L'auteur est de toute évidence un défenseur des OGMs. La bonne réponse est B.

**35.** Le premier blanc dans cette phrase limite les choix possibles à B et E. (contraires aux lois ou non conformes aux lois). Le deuxième blanc nous force à éliminer le choix B car Microsoft parle de ses innovations et non pas de ses contradictions comme étant d'un grand apport aux consommateurs. La bonne réponse est E.

### **Section 4 : Raisonnement numérique** 20 items 30 minutes 20 points

Les calculatrices ne sont pas autorisées.

**Instructions :** Pour chacun des problèmes suivants, choisissez la réponse correcte et rappez votre choix (A, B, C, D, E) sur la feuille des réponses.

**41. 15 billes, les unes bleues et les autres rouges, sont placées dans une urne. Si le nombre de billes rouges est égal au nombre de billes bleues plus un, quelle est la probabilité qu'une bille sortie au hasard soit bleue ?**

- A. 1/15
- B. 2/15
- C. 7/15
- D. 1/2

**42. 56 représente quel pourcentage de 80 ?**

- A. 66%
- B. 70%
- C. 75%
- D. 80%
- E. 142.85%
- E. 8/15

**43. Si  $y = 1 + 1/x$  et  $x > 1$ , alors, y peut être égal à:**

- A. 1/7
- B. 5/7
- C. 9/7
- D. 15/7
- E. 19/7

**44. Dans une boîte, il y avait initialement 20 crayons de couleur. Si le quart (1/4) est retiré et le tiers (1/3) de ce qui reste sont des crayons bleus, combien de crayons non bleus reste-t-il dans la boîte ?**

- A. 18
- B. 15
- C. 12
- D. 10
- E. 5

**45. Un ordinateur peut accomplir à la fois 30 opérations identiques pendant 6 heures. Quel est le nombre minimum d'ordinateurs qui doit être utilisé pour achever 80 opérations pendant 3 heures?**

- A. 6
- B. 7
- C. 8
- D. 12
- E. 16

**46. Si  $a+b = 5/6$  et  $1/(a-b) = 3/10$  alors  $(a+b)/(a-b) =$**

- A.  $1/4$
- B.  $9/25$
- C.  $25/9$
- D. 4
- E.  $25/6$

**47. Après cinq matchs, une équipe de Rugby a une moyenne de 28 points par match. Pour augmenter cette moyenne de  $n$  points, quel est le nombre de points (en fonction de  $n$ ) que cette équipe doit marquer lors de son sixième match?**

- A.  $n$
- B.  $6n$
- C.  $28n$
- D.  $28+n$
- E.  $28+6n$

**48. Couper un long fil en deux nécessite cinq secondes, en combien de temps peut-on avoir la  $1/512^{\text{ème}}$  partie de ce fil?**

- A. 9 secondes
- B. 45 secondes
- C. 2 minutes
- D. 3 minutes
- E. 256 secondes

### **Réponses expliquées**

Il existe plusieurs stratégies et procédures de raisonnement et de calcul pour arriver à un résultat. Recherchez la plus rapide (le raccourci) et aussi celle avec laquelle vous êtes le plus à l'aise.

**41.** Si le nombre des billes rouges est de un supérieur au nombre de billes bleues, c'est qu'il y a 8 billes rouges et 7 billes bleues. La probabilité de sortir une bille bleue au hasard est 7 sur 15 ; soit la réponse C.

**42.** La question revient à dire par quel nombre (inférieur à 1 puisque 56 est inférieur à 80) faut-il multiplier 80 pour obtenir 56. La réponse est 0,7 ( $7 \times 80 = 560$  ensuite divisez par 10). Multiplier un nombre par 0,7 revient à prendre 70% de ce nombre. La bonne réponse est B

**43.** Si  $x$  est supérieur à 1,  $1/x$  est une fraction qui peut prendre les valeurs  $1/2$ ,  $1/3$ ,  $1/4$  etc...à l'infini. Donc  $1/x$  est compris entre 0 et 1 non inclus ( $0 < 1/x < 1$ ).  $y$  (qui est  $1 + 1/x$ ) est supérieur à 1 et inférieur à 2. La seule réponse qui répond à ce critère est  $9/7$  ( $=1 + 2/7$ ) soit la réponse C (A et B sont inférieurs à 1, D et E sont supérieurs à 2).

**44.** Un calcul simple de fractions permet de savoir que le nombre retiré est 5 ( $1/4$  de 20). Il reste donc 15 dont le tiers sont bleus (5) Il reste donc 10 crayons non bleus dans la boîte. La bonne réponse est D.

**45.** Si un ordinateur peut accomplir 30 opérations identiques en 6 heures, c'est qu'il peut en accomplir 15 en 3 heures. Pour pouvoir exécuter 80 opérations en 3 heures il faut 6 ordinateurs ( $15 \times 6=90$ ) car 5 ordinateurs ne suffisent pas ( $5 \times 15 = 75$ ). La bonne réponse est A.

**46.** Pour diviser une fraction, on multiplie par son inverse.  $1/(a-b) = 3/10$  donc  $a-b = 10/3$ .  $(a+b)/(a-b)=(5/6) / (10/3)$ . En inversant  $10/3$  on a  $(a+b)/(a-b) = 5/6 \times 3/10 = 15/60$  qui une fois simplifiée donne  $1/4$  .la bonne réponse est A.

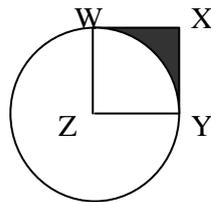
47. Si la moyenne en 5 matchs est de 28, c'est que le total des points obtenus est de 140 points ( $28 \times 5$ ). Disons par exemple qu'on veut que la moyenne augmente de 2 (n dans la question) points et arriver à 30 après le sixième jeu, il faut que le total obtenu après six matchs soit de  $30 \times 6$  ; soit 180. Il faut donc obtenir 40 points lors du sixième match. Dans notre exemple, nous avons pris  $n = 2$  ; ainsi seule la réponse E convient car  $40 = 28 + (6 \times 2)$ .

48. Il faut chercher d'abord combien de coups de ciseaux il faut pour obtenir la  $1/512$ ème partie du fil. Au premier coup de ciseaux nous avons la moitié, au second, une moitié est coupée en deux, ce qui donne le quart. Au troisième, nous obtenons le  $1/8$  et ainsi de suite jusqu'à obtenir le  $1/512$  au neuvième coup de ciseaux. S'il faut cinq secondes pour chaque coup de ciseaux, alors le temps nécessaire est de 45 secondes. La bonne réponse est B.

**Section 5 : Raisonnement Géométrique : 10 questions 15 minutes 10 points**

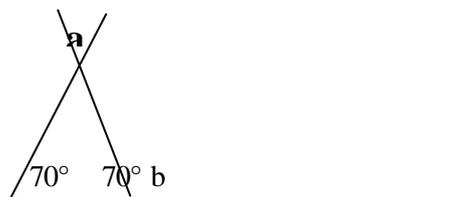
56. Dans la figure ci dessous, le coté XY du carré WXYZ est égal à 2. Si Z est le centre du cercle, quelle est la surface de la région colorée WXY?

- A-  $4 - \pi$
- B-  $8 - 2\pi$
- C-  $16 - 4\pi$
- D-  $4 + 2\pi$
- E-  $8 + \pi$

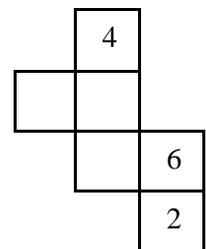


57. Dans la figure ci-dessous,  $a + b =$

- A-  $110^\circ$
- B-  $150^\circ$
- C-  $180^\circ$
- D-  $210^\circ$
- E-  $250^\circ$



58. Sur le patron ci-contre, qui peut être plié pour former un dé, il manque 3 numéros. Sachant que la somme des points de 2 faces opposées est, dans tous les cas, égale à 7. Parmi les patrons complétés ci-dessous quel est celui qui est exact ?



A.

B.

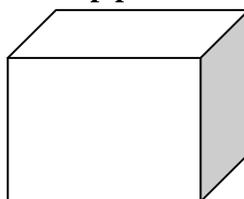
C.

D.

E.

59. La figure ci dessous représente un parallélépipède de cotés : JK = 2 cm, KL = 9 cm et LM = 9 cm. Quelle est la surface totale du parallélépipède ?

- A. 20 cm<sup>2</sup>
- B. 117 cm<sup>2</sup>
- C. 134 cm<sup>2</sup>
- D. 162 cm<sup>2</sup>
- E. 234 cm<sup>2</sup>



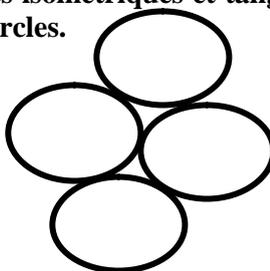
60. Etant donné la figure suivante dans laquelle chaque carré coupe le côté du carré précédent en son milieu, que représente la surface blanche par rapport à la surface totale ?

- A- 1/2
- B- 5/8
- C- 3/8
- D- 1/4
- E- 2/5



61. La figure suivante est formée de 4 cercles isométriques et tangents. Quelle est la nature du quadrilatère formé par les 4 centres de ces cercles.

- A- Un carré
- B- Un losange
- C- Un rectangle
- D- Un quadrilatère quelconque
- E- Un parallélogramme quelconque

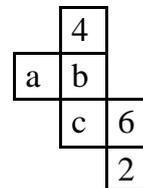


**Réponses expliquées**

56. Imaginons un grand carré dans lequel le cercle de centre Z est inscrit. Ce grand carré de côté 4 aurait une superficie de 16. Le cercle inscrit a une aire de  $\pi r^2 = \pi 2^2 = 4\pi$ . La partie coloriée du cercle serait donc le quart de la superficie du grand carré moins l'aire du cercle ; soit  $(16 - 4\pi) / 4$  qui une fois simplifiée donne  $4 - \pi$ .

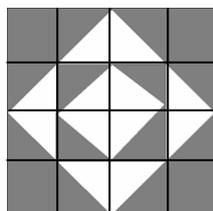
57. La somme des angles d'un triangle est  $180^\circ$ . Puisque deux de ces angles ont  $70^\circ$  chacun (soit  $140^\circ$ ) le troisième est  $180^\circ - 140^\circ = 40^\circ$ . L'angle a mesure aussi  $40^\circ$  (opposé par le sommet). L'angle b mesure  $110^\circ$  ( $180 - 70$ ).  $a + b = 40^\circ + 110^\circ = 150^\circ$ . La bonne réponse est donc B.

58. Référez-vous au schéma ci-dessous. La somme des faces 4 et C (opposées quand le cube est formé) doit être 7. La Face C doit donc être égale à 3. De la même manière la face a est opposée à 6 Et doit être égale à 1. La face b est opposée à la face 2 et est Egale à 5. La figure qui correspond à ces données est B.

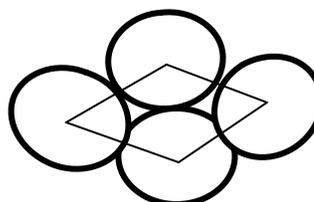


59. Il serait utile de nommer les sommets J, K, L, M, N, O et P et de porter les mesures données sur le dessin. Vous pourrez ainsi calculer la surface de chaque face.  $2\{(2 \times 9) + (9 \times 2) + (9 \times 9)\} = 234$ . La bonne réponse est donc E.

60. En divisant le grand carré en 16 petits carrés, vous obtiendrez des carrés pleins et des demi-carrés. Il ne vous reste plus qu'à compter les carrés blancs (en comptant deux demi-carrés comme un carré). Il y en a 6 sur un total de 16 ; soit  $3/8$ . La bonne réponse est donc C.



61. Le quadrilatère formé par les centres des quatre cercles ne peut être ni un carré ni un rectangle car ses diagonales ne sont pas égales. En joignant les centres des cercles entre eux vous verrez apparaître un losange. La bonne réponse est B.



**Section 6 : Compréhension critique** 10 questions 20 minutes 20 points

**Extrait 1**

En Asie du Sud-Est, les recettes du Fonds Monétaire International n'ont pas fait que des merveilles. Exemple : la Malaisie, qui a refusé son aide financière, instauré une politique de relance, s'en sort beaucoup mieux que la Thaïlande, dont le p.i.b. par tête demeure inférieur de moitié, alors qu'elle a appliqué à la lettre la doctrine libérale d'austérité budgétaire prônée par l'institution de Washington. « A Bangkok, les mesures recommandées par le F.M.I. se sont traduites par une envolée des taux d'intérêt qui, compte tenu de l'énorme poids de la dette, ont étouffé l'économie et provoqué une envolée du taux de chômage, de 1 à 6,5 % », considère Joël Gugliette, économiste à l'ambassade de France. Un million de salariés se sont ainsi retrouvés sans travail. Aujourd'hui encore, Bangkok porte les stigmates de la crise : on y voit bon nombre de squelettes d'immeuble dont la construction, entamée avant la récession, stoppée depuis, n'a jamais repris. Rien de tel à Kualalampur qui a inauguré il y a un an un nouvel aéroport hightech, ainsi que les fameuses tours Petronas, les plus hautes du monde.

**71. D'après ce texte, les recommandations du Fonds Monétaire International pour les pays asiatiques ont**

- A- eu plus de réussites que d'échecs
- B- eu plus d'échecs que de réussites
- C- eu quelques échecs importants
- D- été appliquées partout à la lettre

**72. D'après ce texte, le Fonds Monétaire International présente aux pays en difficulté**

- A- des prêts à des termes avantageux.
- B- des denrées alimentaires.
- C- des conseils de gestion.
- D- une assistance financière conditionnelle.

**73. La conclusion à tirer de ce texte est la suivante :**

- A- Il ne faut pas toujours suivre les consignes du F.M.I.
- B- Il faut toujours refuser les consignes du F.M.I.
- C- Il faut éviter la dette extérieure.
- D- Il faut réduire les taux de change et de chômage.

**74. Toutes les phrases suivantes décrivent correctement la différence entre la Malaisie et la Thaïlande sauf :**

- A- Les industries de constructions sont prospères en Malaisie mais pas en Thaïlande
- B- le taux de chômage ne cesse d'augmenter en Thaïlande mais pas en Malaisie
- C- La Malaisie est un "élève discipliné" du Fond Monétaire International
- D- Les taux d'intérêt ont beaucoup augmenté en Thaïlande mais pas en Malaisie.

**Réponses expliquées**

**71.** La première phrase dit que les solutions du F.M.I. n'ont pas fait que des merveilles, ce qui est une autre façon de dire qu'elles ont eu des échecs retentissants. Le texte ne suggère nullement une comparaison des réussites et des échecs. La bonne réponse est C.

**72.** Le F.M.I. offre une aide financière conditionnée par l'instauration d'une politique financière dictée par le Fonds. Le texte mentionne que ces conditions ont été appliquées à la lettre en Thaïlande. La réponse est D.

**73.** La leçon à tirer de l'expérience de la Thaïlande est que les conseils du F.M.I. ne sont pas toujours bons à suivre (non pas qu'il faille toujours les refuser). La bonne réponse est A.

**74.** La seule phrase qui ne correspond pas au contenu du texte est que la Malaisie est un élève discipliné du F.M.I. car le texte explique justement comment la Malaisie, qui n'a pas suivi es conseils du Fonds, s'en sort mieux que la Thaïlande. La bonne réponse est C.