

# TEST PRATIQUE DU TEST DE LOGIQUE MATHÉMATIQUE ET VERBAL



© COPYRIGHT 2008  
PROCTER & GAMBLE  
CINCINNATI, OH 45202  
U.S.A.

**AVERTISSEMENT : Tous droits réservés. Aucune section du présent livret ne doit être reproduite sous une quelconque forme ou par un quelconque moyen sans une autorisation écrite expresse.**

**P&G**



## PRÉSENTATION DU TEST PRATIQUE

### OBJECTIF

Ce test pratique est conçu pour vous aider à comprendre la marche à suivre pour répondre aux questions du Test de logique mathématique et verbal en vous donnant :

- Les instructions exactes que vous recevrez lorsque vous effectuerez le véritable Test de raisonnement
- Les suggestions et stratégies qui peuvent vous aider à répondre aux questions du Test de raisonnement
- Une pratique des questions similaires à celles qui vous seront posées pendant le Test de raisonnement
- Une pratique dans les conditions minutées similaires à celles du Test de raisonnement

## TEST DE LOGIQUE MATHÉMATIQUE ET VERBAL – INSTRUCTIONS

Sur les deux prochaines pages, vous trouverez les instructions exactes que vous recevrez lorsque vous débuterez le véritable Test de logique mathématique et verbal. Nous vous fournissons ces instructions de façon à ce que vous compreniez ce qu'on attendra de vous lorsque vous débuterez le véritable Test.

Merci d'examiner ces instructions maintenant. Nous vous remettons ensuite un ensemble d'instructions similaires ainsi que des questions d'exemple pour répondre dans des conditions minutées.

**PASSEZ À LA PAGE SUIVANTE**

## INTRODUCTION

L'approche de Procter & Gamble pour la sélection des candidats se base sur une évaluation complète des facteurs clés de réussite au sein de notre entreprise. L'Entreprise évalue chaque candidat en utilisant des critères définis ; elle donne à chaque candidat l'opportunité de démontrer ses compétences. L'Entreprise base toutes ses prises de décisions d'embauche sur de multiples sources d'informations, notamment les CV, les formulaires de candidature, les tests et les entretiens. Nous avons découvert que cette approche permettait des choix d'embauche plus justes et plus étayés que les autres approches.

Certains facteurs qui prédisent le succès chez P&G, tels que les capacités de raisonnement, sont difficiles à évaluer sur la base unique des CV, des formulaires de candidature ou des entretiens individuels. Ainsi, nous évaluons les capacités de raisonnement en utilisant ce test standardisé qui a été développé et validé en comparant les capacités de raisonnement des employés de Procter & Gamble par rapport à leur performance sur leur poste. Le score d'un candidat à ce test fait partie des nombreux points pris en considération pour décider de l'embauche ou non de ce dernier.

### LISEZ MAINTENANT LES INSTRUCTIONS SUIVANTES AVANT DE CONTINUER

## LANGUE

Ce test est disponible en plusieurs langues.

**Vous devriez remplir ce test dans la langue que vous lisez le mieux.**

Si vous lisez une autre langue mieux que celle qui vous est présentée, VOUS DEVEZ NOUS EN INFORMER MAINTENANT AVANT DE COMMENCER À RÉPONDRE AUX QUESTIONS DU TEST. Nous nous efforcerons de vous fournir le test dans la langue que vous souhaitez.

## ADAPTATIONS POUR LES PERSONNES HANDICAPÉES

Si vous avez besoin d'une aide spécifique ou d'un changement dans la procédure de test classique et de façon à ce que les résultats de ce test reflètent véritablement votre capacité de raisonnement, VOUS DEVEZ NOUS EN INFORMER MAINTENANT AVANT DE COMMENCER À RÉPONDRE AUX QUESTIONS DU TEST. Il est important que vous soyez prêt(e) à nous décrire l'attention particulière, l'aide ou le changement que vous considérez comme nécessaire.

**PASSEZ À LA PAGE SUIVANTE**

## INSTRUCTIONS POUR REMPLIR CE TEST

### PRÉSENTATION DU TEST

**La durée prévue pour ce test est de 65 minutes ; ce test contient 40 questions à choix multiple.**

Ce test est composé de trois Sections. Chaque Section a ses propres instructions et couvre un type spécifique de questions – soit : (1) Raisonnement numérique, (2) Raisonnement logique, (3) Questions de raisonnement basé sur des figures .

**Pour chaque Section, lisez les instructions avant de commencer à répondre aux questions.**

Certaines questions requièrent des calculs relativement simples. Une calculatrice et du papier vierge sont fournies à cet effet.

Chaque question à choix multiple est suivie de quatre (4) ou cinq (5) options de réponse. Seule l'une de ces options est la bonne réponse. Par exemple :

#### EXEMPLE DE QUESTION :

1. Un camion roule à une vitesse de 80 km/heure. Quelle distance parcourra-t-il en 30 minutes ?
- A. 15 kilomètres
  - B. 30 kilomètres
  - C. 40 kilomètres
  - D. 80 kilomètres
  - E. Aucune des réponses ci-dessus

#### EXPLICATION :

Puisque 30 minutes représentent une demie heure et que le camion roule à 80 km/heure, la distance parcourue est de 40 kilomètres (80 kilomètres x ½ heure = 40 kilomètres). La bonne réponse est C.

### COCHER SUR LA FEUILLE DE RÉPONSES.

Vous pouvez cocher dans le carnet de test. Vous pouvez également utiliser le papier supplémentaire fournie pour vos calculs.

Une fois que vous avez choisi la bonne réponse, VOUS DEVEZ LA COCHER SUR LA FEUILLE DE RÉPONSES SÉPARÉE.

Pour chaque question, cochez uniquement l'option qui vous semble être la réponse appropriée. Dans l'exemple indiqué ci-dessus, l'option correcte était C. Il aurait donc fallu la cocher de la façon suivante :

1.    (A)    (B)    ●    (D)    (E)

Avant de cocher une option sur la feuille de réponses, vous devez regarder le numéro de la question dans le carnet et trouver le même numéro sur la feuille de réponses.

### NOTATION DU TEST

Le score que vous obtiendrez à ce test est basé sur le nombre de questions auxquelles vous aurez répondu correctement. Il n'y a aucune pénalité pour les réponses incorrectes.

**Vous aurez 65 minutes pour répondre aux questions de ce test. Soyez aussi rapide et précis(e) que possible.**

**PASSEZ À LA PAGE SUIVANTE**

## SUGGESTIONS POUR REMPLIR LE TEST

Des recherches récentes ont montré que les pratiques suivantes peuvent permettre d'atteindre des scores plus importants au Test de raisonnement. Il y a des pratiques qu'il est conseillé d'appliquer et d'autres pas.

### **Pratiques conseillées d'appliquer pour obtenir un bon score au Test :**

- Répondez aussi rapidement que possible avec une précision mesurée : ne perdez pas de temps sur une question que vous ne comprenez pas.
- Éliminez les réponses que vous savez incorrectes et choisissez parmi les réponses restantes.
- Cochez une réponse à chaque question, même si vous devez deviner – il n'y a aucune pénalité pour les réponses incorrectes.
- Utilisez le temps restant après avoir rempli le test pour vérifier vos réponses.

### **Pratiques qu'il est DÉCONSEILLÉ d'appliquer pour obtenir un bon score au Test :**

- Ne lisez pas doucement et avec attention tout le test avant de commencer à le remplir.
- Ne passez pas du temps à vérifier les questions auxquelles vous avez déjà répondu avant d'avoir terminé le test.
- Ne passez pas du temps à réfléchir sur une réponse qui ne fait pas partie des cinq options de réponses.

**PASSEZ À LA PAGE SUIVANTE**

# INSTRUCTIONS POUR REMPLIR LE TEST PRATIQUE

## PRÉSENTATION DU TEST PRATIQUE

**La durée prévue pour ce test pratique est de 30 minutes ; ce test contient 19 questions à choix multiple.**

Ce test est composé de trois Sections. Chaque Section a ses propres instructions et couvre un type spécifique de questions – soit : (1) Raisonnement numérique, (2) Raisonnement logique, (3) Questions de raisonnement basé sur des figures .

**Pour chaque Section, lisez les instructions avant de commencer à répondre aux questions.**

Certaines questions requièrent des calculs relativement simples. Une calculatrice et du papier vierge sont fournies à cet effet.

Chaque question à choix multiple est suivie de quatre (4) ou cinq (5) options de réponse. Seule l'une de ces options est la bonne réponse. Par exemple :

### EXEMPLE DE QUESTION :

1. Un camion roule à une vitesse de 80 km/heure. Quelle distance parcourra-t-il en 30 minutes ?
  - A. 15 kilomètres
  - B. 30 kilomètres
  - C. 40 kilomètres
  - D. 80 kilomètres
  - E. Aucune des réponses ci-dessus

### EXPLICATION :

Puisque 30 minutes représentent une demie heure et que le camion roule à 80 km/heure, la distance parcourue est de 40 kilomètres (80 kilomètres x ½ heure = 40 kilomètres). La bonne réponse est C.

## COCHER SUR LA FEUILLE DE RÉPONSES.

Vous pouvez cocher dans le carnet de test. Vous pouvez également utiliser le papier supplémentaire fournie pour vos calculs.

Une fois que vous avez choisi la bonne réponse, VOUS DEVEZ LA COCHER SUR LA FEUILLE DE RÉPONSES SÉPARÉE.

Pour chaque question, cochez uniquement l'option qui vous semble être la réponse appropriée. Dans l'exemple indiqué ci-dessus, l'option correcte était C. Il aurait donc fallu la cocher de la façon suivante :

1.      (A)      (B)      ●      (D)      (E)

Avant de cocher une option sur la feuille de réponses, vous devez regarder le numéro de la question dans le carnet et trouver le même numéro sur la feuille de réponses.

## NOTATION DU TEST

Le score que vous obtiendrez à ce test est basé sur le nombre de questions auxquelles vous aurez répondu correctement. Il n'y a aucune pénalité pour les réponses incorrectes.

Vous devez répondre attentivement aux questions, mais ne passez pas trop de temps sur une question ou une Section du test. Si vous trouvez une question difficile, vous devez passer aux questions suivantes et revenir à cette question difficile plus tard. Essayez de répondre à chaque question même si vous n'êtes pas certain(e) de votre réponse. Si vous changez d'avis à propos d'une réponse, assurez-vous d'avoir effacé entièrement la première réponse cochée.

Vous aurez 30 minutes pour répondre aux questions de ce test pratique. Soyez aussi rapide et précis(e) que possible.

**Une fois que vous êtes prêt(e), indiquez l'heure de début et l'heure de fin sur votre feuille de réponse et commencez le test.**

## SECTION 1

### LOGIQUE MATHÉMATIQUE

Les questions suivantes sont destinées à évaluer votre capacité à utiliser des données numériques pour résoudre des problèmes d'entreprise complexes. Chaque question vous présente une courte description d'une situation inspirée de faits réels.

En utilisant les informations fournies, déterminez laquelle des cinq (5) options ci-dessous est la bonne réponse.

#### EXEMPLE DE QUESTION :

1. Une machine fabrique 100 unités d'un produit par minute. Si 24 unités sont emballées dans un carton, combien de cartons peuvent être remplis en une heure par la machine ?
- A. 125
  - B. 250
  - C. 500
  - D. 2,500
  - E. 6,000

#### EXPLICATION :

Si 100 unités sont fabriquées chaque minute,  $100 \text{ unités} \times 60 \text{ minutes} = 6000 \text{ unités}$  fabriquées chaque heure.  $6000 \text{ unités par heure} / 24 \text{ unités par carton} = 250 \text{ cartons par heure}$ . La bonne réponse est B.

**PASSEZ À LA PAGE SUIVANTE**

1. Deux camions doivent parcourir un trajet de 1680 kilomètres (km). Le premier camion consomme une moyenne d'un litre de carburant pour 14 km et le deuxième camion consomme environ un litre pour 12 km. Combien de litres de carburant le deuxième camion a-t-il consommé de plus que le premier ?
  - A. 10
  - B. 20
  - C. 30
  - D. 40
  - E. Impossible de se prononcer car les informations fournies sont insuffisantes.
2. Le plafond rectangulaire d'un entrepôt mesure 12 mètres sur 18, il est couvert de plaques d'insonorisation de forme carrée et mesurant un mètre de côté. Chaque plaque pèse 250 grammes. Quel sera le poids total du dispositif d'insonorisation du plafond ?
  - A. 36 kilogrammes
  - B. 54 kilogrammes
  - C. 121 kilogrammes
  - D. 160 kilogrammes
  - E. 216 kilogrammes
3. L'ascenseur d'un gratte-ciel permet un accès à tous les étages. Chaque étage mesure 5 mètres de hauteur et l'ascenseur se déplace à une vitesse de 7,5 mètres par seconde ; environ combien de temps mettra l'ascenseur à passer du 1er étage au 68ème étage ?
  - A. 2 secondes
  - B. 9 secondes
  - C. 38 secondes
  - D. 45 secondes
  - E. 510 secondes
4. En 2001, une entreprise a commercialisé 730 000 unités d'un produit. En 2001, son volume annuel représentait 50% du volume de 2004. A combien d'unités le volume de 2004 équivaut-il pour chacun des 365 jours de 2004 ?
  - A. 5000 unités
  - B. 4000 unités
  - C. 2000 unités
  - D. 1100 unités
  - E. 1000 unités
5. Un navire de transport maritime quitte le port A et rejoint le port B se trouvant à 500 kilomètres à une vitesse de 25 kilomètres par heure. Pendant le voyage de retour, sur le même itinéraire du port B au port A, le navire circule à une vitesse de 15 kilomètres par heure. Quelle est la différence approximative en temps de trajet entre les deux voyages ?
  - A. 12,5 heures
  - B. 13,3 heures
  - C. 26,7 heures
  - D. 33,3 heures
  - E. 53,3 heures
6. Un livre est disponible dans magasin local au prix de 20 \$ en édition avec couverture reliée ou à 10 \$ en édition avec couverture souple. Le livre peut également être commandé par correspondance à 30 % moins cher, moyennant 1 \$ pour les frais de poste et d'acheminement. Combien de plus coûtera l'édition reliée commandée par courrier par rapport à l'édition à couverture souple achetée dans le magasin local ?
  - A. \$6
  - B. \$10
  - C. \$3
  - D. \$4
  - E. \$5
7. En janvier, le nombre total d'employés d'une usine a été réduit de 8 %. En juillet, la demande pour le produit fabriqué par cette usine a augmenté, le nombre d'employés a alors augmenté de 8 %. Le nombre total d'employés dans l'usine en janvier, avant la réduction, était de 326. Quel était le nombre total d'employés dans l'usine après l'augmentation du nombre d'employés survenue en juillet ?
  - A. 307 employés
  - B. 318 employés
  - C. 324 employés
  - D. 326 employés
  - E. 343 employés

**PASSEZ À LA PAGE SUIVANTE**

## SECTION 2

### LOGIQUE VERBALE – INSTRUCTIONS

Les questions suivantes sont destinées à évaluer votre capacité à penser de manière logique. Dans chaque question, un paragraphe d'informations ainsi que quatre (4) options de réponses vous seront proposées.

Pour répondre à chaque question, lisez les informations du paragraphe. On vous demandera ensuite de choisir une option qui représente soit :

1. La seule affirmation valide qu'on peut logiquement déduire des informations indiquées dans le paragraphe, ou
2. La seule affirmation non valide qu'on ne peut logiquement pas déduire des informations indiquées dans le paragraphe.

Pour identifier la bonne réponse, il est primordial d'utiliser UNIQUEMENT les informations indiquées dans le paragraphe.

**PASSEZ À LA PAGE SUIVANTE**

8. Les achats peuvent avoir un impact important sur les bénéfices totaux d'une entreprise. Cependant, le succès des achats repose sur des acheteurs compétents et un responsable des achats qui utilise des techniques d'achats systematiques et qui met en place des avances technologiques. Si le profit d'une entreprise est compromis, l'efficacité et les compétences au sein du service des achats peuvent déterminer s'il y aura des profits ou des pertes. Ainsi, le service des achats a la responsabilité d'une grande partie de profit de l'entreprise, et, chaque fois qu'une entreprise s'efforce de faire du profit, elle concentrera ses efforts pour recruter des acheteurs qualifiés et compétents ainsi qu'un responsable des ventes expert et intelligent.

À partir des informations données ci-dessus, il peut être valablement conclu que :

- A. Si le profit d'une entreprise n'est pas compromis, les compétences dans le service des achats ne peuvent déterminer s'il y aura des profits ou des pertes.
  - B. Certains postes des achats ne sont pas responsables d'une grande part du profit d'une entreprise.
  - C. Un service autre que celui des achats n'a aucune responsabilité quant au profit d'une entreprise.
  - D. Une entreprise dont le profit est compromis peut dépendre de l'efficacité et des compétences dans le service des achats pour déterminer s'il y aura des profits ou des pertes.
- 

9. Il existe trois postes organisationnels centraux pour tout projet de développement de produit : marketing, conception et fabrication. La fonction marketing consiste en des interactions entre l'entreprise et les clients, ce qui comprend la définition de prix ainsi que la prévision du lancement et de la promotion d'un nouveau produit. La fonction conception détermine la forme physique du produit. Ceci inclut la conception technique, telle que la gestion des aspects mécaniques et électriques, ainsi que la conception industrielle, qui comprend l'esthétique et les interfaces utilisateurs. La fonction fabrication est chargée de concevoir et de faire fonctionner le système pour fabriquer le produit. Ce poste englobe l'achat, la distribution et l'installation.

À partir des informations données ci-dessus, il peut être valablement conclu que :

- A. Un poste organisationnel détermine la forme physique d'un produit si et seulement s'il permet de résoudre des problèmes mécaniques et électriques.
  - B. Il existe des projets de développement de produits dans lesquels la forme physique du produit ne nécessite pas d'être déterminée avant que le prix ne soit fixé.
  - C. Lorsqu'une entreprise détermine la forme physique d'un produit en développement, elle exerce la fonction de conception.
  - D. Il existe certains projets de développement de produit dans lesquels la fonction marketing ne fixe pas les prix ni lance et promeut un produit.
- 

10. Si un responsable supervise des employés, il ou elle bénéficie de droits spécifiques que lui confère sa fonction de responsable. L'un de ces droits est l'autorité. Un responsable jouissant d'une autorité est autorisé à donner des ordres à ses subordonnés. Cette autorité est liée à sa fonction et n'a rien à voir avec les caractéristiques personnelles et individuelles du responsable. Lorsque le responsable quitte son poste, il ou elle n'a plus d'autorité. L'autorité reste liée au poste et revient au nouveau responsable.

À partir des informations données ci-dessus, il peut être valablement conclu que :

- A. Dans certains cas, l'autorité repose dans une certaine mesure sur les caractéristiques personnelles d'un responsable.
- B. Tous les responsables qui supervisent des employés jouissent d'une autorité.
- C. Si un individu n'a plus d'autorité, cela signifie qu'il ou elle a récemment quitté un poste de responsabilité impliquant la supervision d'employés.
- D. Un individu jouissant d'un droit d'autorité n'est souvent pas titulaire d'un poste de responsabilité supervisant des employés.

**PASSEZ À LA PAGE SUIVANTE**

11. La survie d'une entreprise dépend de la satisfaction de différents groupes de parties prenantes. Les parties prenantes incluent généralement les actionnaires, les employés, les clients et la société en général. Malheureusement, les souhaits des parties prenantes sont souvent en conflit. Sur le long terme, les souhaits de ces différents groupes doivent être satisfaits de façon appropriée par l'entreprise, sans quoi aucun d'entre eux ne sera satisfait du tout. Ceci est dû au fait que chacun de ces groupes a suffisamment d'impact pour causer la perte de l'entreprise si ses souhaits ne sont pas satisfaits. Lorsqu'une entreprise est installée dans un seul pays, satisfaire les souhaits différents des parties prenantes est parfois difficile. Pour les entreprises qui sont installées dans plusieurs pays, où les intérêts dominants varient souvent largement, la satisfaction des souhaits de chaque partie prenante est toujours difficile.

À partir des informations données ci-dessus, il peut être valablement conclu que :

- A. Si une entreprise connaît des difficultés pour satisfaire les souhaits de chaque partie prenante, il est quasiment certain que l'entreprise est installée dans plusieurs pays.
  - B. Aucune entreprise ne peut survivre sans satisfaire les souhaits de différentes parties prenantes.
  - C. Certaines entreprises installées dans plusieurs pays ne connaissent aucune difficulté pour satisfaire les souhaits des parties prenantes.
  - D. Toute entreprise satisfaisant les souhaits de ses parties prenantes n'a aucune difficulté à survivre.
- 

12. La mécanisation est définie comme étant le fait d'utiliser des machines pour effectuer une tâche qui était auparavant exécutée par des personnes. L'automatisation, qui est une extension de la mécanisation, est définie comme le procédé consistant à effectuer des opérations mécaniques avec une intervention humaine minime voire nulle. On fait souvent appel à l'automatisation lorsqu'une entreprise rencontre des difficultés pour produire un produit d'une qualité constante, ainsi que lorsqu'une tâche est monotone ou dangereuse pour les employés. Les systèmes d'automatisation peuvent être fixes ou flexibles. Les systèmes d'automatisation flexibles sont adaptables, ce qui permet de les utiliser pour remplir plusieurs tâches. Les systèmes fixes s'adaptent à une machine à qui ils dictent une tâche spécifique. Par conséquent, ces systèmes sont moins adaptables que les systèmes d'automatisation flexibles.

À partir des informations données ci-dessus, il peut être valablement conclu que :

- A. Certains systèmes automatisés nécessitent une intervention humaine importante pour exécuter les tâches mécaniques.
- B. Si une entreprise peut fabriquer de façon constante un produit de haute qualité, il est peu probable qu'il utilise un système automatisé.
- C. Il n'existe pas de système d'automatisation fixe qui soit plus adaptable qu'un système d'automatisation flexible.
- D. Toute entreprise qui utilise un système automatisé offre des tâches monotones et dangereuses pour ses employés.

**PASSEZ À LA PAGE SUIVANTE**

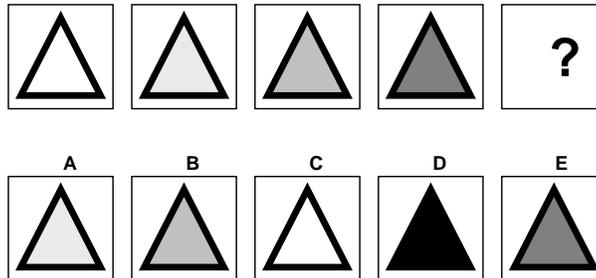
## SECTION 3

### LOGIQUE COGNITIVE – INSTRUCTIONS

Les questions suivantes sont destinées à évaluer votre capacité à résoudre des problèmes nouveaux. Vous trouverez ci-dessous les deux types de questions auxquelles vous devrez répondre dans cette Section. Chaque question vous présentera un ensemble de cases. Dans cet ensemble de cases, une case contient un point d'interrogation (?) et les autres cases contiennent des chiffres et des formes.

Les chiffres et les formes de chaque ensemble de cases s'associent pour former un modèle. Votre tâche est de déterminer laquelle des cinq (5) options doit remplacer le point d'interrogation (?) pour compléter le modèle. Prenez en compte les deux exemples suivants :

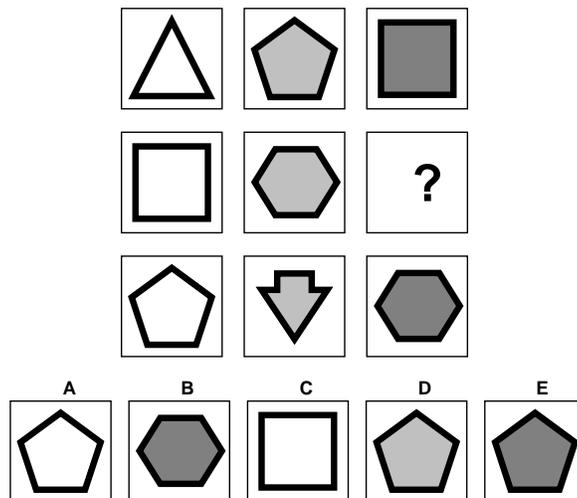
#### EXEMPLE 1 :



#### EXPLICATION :

Dans cet exemple, l'ombrage des triangles s'intensifie au fur et à mesure que vous vous déplacez de gauche à droite sur la ligne. En se basant sur ce principe, l'option D est la bonne réponse. L'option D est la seule option de réponse pour laquelle l'ombrage est le plus foncé.

#### EXEMPLE 2 :



#### EXPLICATION :

Dans cet exemple, deux principes sont appliqués. Tout d'abord, le nombre de côtés droits pour chaque forme augmente d'un alors que vous vous déplacez de haut en bas sur chaque colonne. Deuxièmement, les formes sont de plus en plus sombres alors que vous vous déplacez de gauche à droite sur les lignes. L'option E est la bonne réponse, car c'est la seule option respectant ces principes.

Ces exemples fournissent uniquement quelques principes possibles – de nombreux principes différents sont utilisés pour déterminer les modèles des questions qui vous seront posées dans cette Section.

**PASSEZ À LA PAGE SUIVANTE**

13.

A	B	C	D	E

17.

A	B	C	D	E

14.

A	B	C	D	E

18.

A	B	C	D	E

15.

A	B	C	D	E

19.

A	B	C	D	E

16.

A	B	C	D	E

© **COPYRIGHT 2008**  
PROCTER & GAMBLE  
CINCINNATI, OH 45202  
U.S.A.

**AVERTISSEMENT : Tous droits réservés. Aucune section du présent livret ne doit être reproduite sous une quelconque forme ou par un quelconque moyen sans une autorisation écrite expresse.**