



Tous pour le savoir et la réussite !

CORRECTION DES TESTS DE RAISONNEMENT LOGIQUE ; FORME CRF, PAR LA METHODE DE SUPPRESSION ET OU DE POSITIONNEMENT

Consigne : Soit un ensemble de 6 lettres constituant la base de raisonnement,

Q S G Y P E

Vous avez à découvrir des ensembles de 2,3 ou 4 lettres (que nous appellerons groupes), dont l'identité et la place se déduisent logiquement par raisonnement sur les données de base.

Pour chaque question vous écrirez la réponse qui vous semble convenir le mieux, dans la zone correspondant au numéro de la question sur la feuille.

*Par économie d'espace et de temps, les abréviations ; MP signifie « lettre commune mal placé » et BP signifie « lettre commune bien placé », 1MP signifie par exemple une lettre commune mal placé. Une internaute m'a posé la question de savoir une lettre est bien placée ou mal placée par rapport à quoi ? Et là demeure la clé pour comprendre ces tests.

Comme je l'ai dit un peu plus bas, le principe est de trouver une réponse qui respecte toute les propositions de l'exercice. Les propositions sont du genre : MP, BP, les pointillés sont le nombre de lettres. Par exemple, si nous prenons la proposition suivante de l'exercice 11:

Q Y G P 3MP

Il revient à dire ici que la solution que l'on proposera, comprendra 3 de ces lettres, mais avec maintenant des places différentes car ici chaque lettre occupe une place. Les places en fait ici, correspondent aux colonnes.

Pour être plus clair, voici chaque lettre dans sa place initiale

1^{er} 2^{ème} 3^{ème} 4^{ème}
Q Y G P 3MP

Ainsi dans la solution finale les trois lettres doivent impérativement occuper un autre rang puisque la proposition dit 3MP (si elles gardent la position actuelle est sont bien placée)

Repartons au niveau de l'exercice 11 voyons ce que l'on a :

Q	Y	G	P	3MP	YEPQ
G	P	Y	S	2MP	
E	G	Q	Y	3MP	
P	Q	E	G		

La solution proposée est YEPQ, et nous remarquons que les lettres Y, P, Q sont 3 lettres présentes dans notre ligne prise en exemple (en vert)

En comparant maintenant les positions occupées par les lettres on obtient ceci :

1 ^{er}	2 ^{ème}	3 ^{ème}	4 ^{ème}	3MP	= Proposition de départ
Q	Y	G	P		
Y	E	P	Q		= Solution

Comparer maintenant les positions des différentes lettres vous remarquerez que les 3 lettres ont changé de position dans la solution car MP.

Si la proposition Etait 3BP, les lettres qui seraient présentes dans la solution garderons leur position qu'elle occupait dans la proposition de départ





Tous pour le **savoir** et la **réussite** !

Mais il est très difficile de trouver la bonne combinaison à l'exercice entier par exemple le N°11 si nous considérons ligne par ligne. C'est pourquoi il faudrait prendre les lignes par groupe et essayer de trouver la combinaison qui respecte les propositions de chaque ligne.

Ainsi si nous prenons l'exercice 11,

Q	Y	G	P
G	P	Y	S
E	G	Q	Y
P	Q	E	G

3MP	YEPQ
2MP	
3MP	

La solution YEPQ respecte toutes les propositions des différentes lignes.

Pour y parvenir j'ai utilisé des méthodes que je vais tenter de vous expliquer par les lignes suivantes :

IMPORTANT : Le principe est de trouver la ou les combinaisons qui obéissent aux propositions MP et ou BP

site <http://information-sur-le-burkina-faso.e-monsite.com>

Pour commencer le candidat au début de cette épreuve devra se munir de plusieurs feuilles de brouillons, un bic bleu pour le propre, un crayon de papier et une bonne gomme. Ensuite recopier exactement chaque exercice sur la feuille de brouillon et commencer à supprimer de la manière suivante.

1

S	G
S	E

1MP	GE
1BP	

2

S	Y
Y	P

1MP	PS
-----	----

1 Pour le premier exercice, nous avons une lettre mal placée à la 1^{ère} ligne et une lettre bien placée à la 2nd ligne. Or la lettre présente sur les 2 lignes en même temps est la lettre S et occupe la même place c'est-à-dire la 1^{ère} place. Cette lettre ne saurait être bien placée à la 1^{ère} ligne et mal placée à la 2nde. Pour ce faire nous supprimerons cette lettre. Il reste alors 2 lettres G et E. Comme à la 2nde ligne il existe une lettre bien placée ce ne peut être que E, et comme à la 1^{ère} ligne il existe une lettre mal placée alors G revient à la première place.

Ainsi la solution devient GE

2 Pour le 2nd exercice nous avons une lettre mal placée, alors nous supprimons Y puisqu'elle est à la fois à la première et à la deuxième place, elle ne saurait être mal placée.

Pour le reste, il suffit de changer la place des deux lettres restant et on obtient PS

3

P	Y
Q	S
Y	S

1MP	SP
-----	----

4

P	E	S
S	G	P
Y	P	E

1MP	YSG
2MP	
1BP	

Pour les exercices suivants, nous supprimerons les lettres à supprimer et commenterons lorsque cela sera nécessaire. Quand une lettre est supprimée avec des pointillés, elle peut être utilisée comme solution.

kamboubenjamin@yahoo.fr kambounegger@live.fr benjaminkambou@yahoo.fr





Tous pour le **savoir** et la **réussite** !

Pour le n° 3 la lettre peut être utilisée même en étant répétée elle ne change pas de place. Comme elle est présente sur deux ligne ; en changeant sa position, ajouté à la lettre P à la 2^{ème} position ; qui est absente dans les 2 dernières lignes on obtient SP

Pour le 4, il recommandé d'écrire sur votre brouillon la place respectives des lettres à trouver :

1^{er} 2^{ème} 3^{ème}

Ensuite exploiter la ligne qui vous donne le maximum d'informations, ici c'est la deuxième ligne. On sait ainsi que la solution comportera nécessairement les lettres S et G mais dans quelle position ? Pour cela on sait que S peut être à la 2^{ème} ou à la 3^{ème} place et G à la 1^{ère} ou à la 3^{ème} place ; donc je les positionne comme suit :

G		S
1 ^{er}	2 ^{ème}	3 ^{ème}
	S	G

Avec cette disposition, la première proposition est respectée (1MP), la deuxième aussi (2BP) et il reste à trouver la lettre qui permettra de vérifier la troisième proposition (1BP).

Ca ne peut pas être la lettre P car P est écarté pour avoir occupé les trois positions, c'est donc la lettre Y à la 1^{ère} position c'est-à-dire sa position initiale.

On a ainsi :

G	P	S
1 ^{er}	2 ^{ème}	3 ^{ème}
Y	S	G

Ce qui donne comme solution YSG

5

G	Q	Y
Y	S	G
Q	E	G
G	P	S

2MP	SGQ
-----	-----

6

Y	G	Q
Y	S	E
Q	Y	G
Y	P	S

2MP	SQY
-----	-----

Pour le 5 et le 6 il faudrait d'abord recenser les lettres qui se présentent dans les 4 lignes car la proposition 2MP concerne toutes les 4 lignes. Ensuite on procède au positionnement possible des lettres ce qui nous conduit à :

Pour le 5

	Y		
1 ^{er}	2 ^{ème}	3 ^{ème}	
S	G	Q	

Pour le 6

	G		
1 ^{er}	2 ^{ème}	3 ^{ème}	
S	Q	Y	

Pour le 5 La solution SYQ ne respecte pas toutes les propositions. On s'en tiendra à SGQ

Pour le 6 la solution GQY ne respecte pas toutes les propositions. On s'en tiendra à SQY

7

S	E	P	G
P	Q	Y	E
E	Q	Y	P
S	P	E	G

2BP	SQYG
-----	------

8

G	Q	Y	S
Y	S	G	Q
Q	Y	S	G

4MP	SGQY
-----	------





Tous pour le **savoir** et la **réussite** !

Dans les cas où il n'ya qu'une seule proposition pour toutes les lignes, utiliser le même procédé qu'au 5 et 6.

Pour le 7 et le 8 par exemple.

En rappel Quand une lettre est supprimée avec des pointillés, elle peut être utilisée comme solution car même si elle se répète, elle garde souvent sa position ou encore elle n'occupe pas toute les positions sur les différentes lignes. Ce n'est pas le cas quand une lettre est barrée avec des traits continus.

7				8			
1 ^{er}	2 ^{ème}	3 ^{ème}	4 ^{ème}	1 ^{er}	2 ^{ème}	3 ^{ème}	4 ^{ème}
S	Q	Y	G	S	G	Q	Y

Pour le 8 il faut chercher la position restant que peut occuper la lettre car la proposition est MP

9

P	Y	S	G
G	E	Y	Q
E	Y	Q	G
G	S	Y	P

2BP	
2MP	PQSE

10

P	S	G	Y
P	E	G	S

3BP	PEGY
-----	------

10 Quand on a une proposition unique pour toutes les lignes il n'ya rien de tel. Ici on prend les lettres qui se répètent en gardant la même position puis on choisit parmi les lettres restantes, une lettre présente dans une ligne et absente dans l'autre. D'où le résultat

Pour le 9 ça se complique un peu. Tout d'abord on prend la proposition qui nous arrange et je pense que c'est 2BP. On supprime les lettres présentes dans la 1^{ère} et également présentes dans les 3 dernières en occupant les mêmes positions car là-bas c'est MP. En effet ce qui est bien placé à la 1^{ère} peut être mal placé aux suivantes mais ce qui est bien placé à la 1^{ère} ne peut pas être bien placé aux suivantes. On obtient : PS à la 1^{ère} ligne, ce qui donne le schéma suivant :

		E	
1 ^{er}	2 ^{ème}	3 ^{ème}	4 ^{ème}
P	Q	S	E

La seule combinaison qui respecte toutes les propositions est la combinaison PQSE et elle est la solution.

11

Q	Y	G	P
G	P	Y	S
E	G	Q	Y
P	Q	E	G

3MP	
2MP	YEPQ
3MP	

12

E	P	S
G	Y	E
G	Q	E

1BP	
1MP	GPY
1BP	
1BP	

11 Ici il faut considérer les lignes 1, 3 et 4 ensemble puisqu'elles ont toutes 3MP. Ainsi après avoir sélectionner les différentes lettres qui changent de place mais qui ne sont pas sur toute les places possible, on procède au positionnement. Ainsi si nous prenons la lettre P, elle occupe la 1^{ère} place à la Ligne 4, la 2^{ème} place à la ligne 2 et la 4^{ème} place à la ligne 1. La lettre P peut donc occuper la 3^{ème} place dans la solution pour respecter la proposition 3MP. On continue le positionnement ainsi, comme montré dans les lignes ci-dessous

		E	
1 ^{er}	2 ^{ème}	3 ^{ème}	4 ^{ème}
Y	E	P	Q

Seule la combinaison YEPQ respecte toutes les propositions, elle est donc la solution.





Tous pour le savoir et la réussite !

12 Pour cet exercice, nous considérerons les 3 lignes en même temps pour la proposition BP. Pour ce faire nous écartons d'office la lettre E car elle occupe différentes positions et ne saurait être bien placée. Comme la lettre G ne change pas de position sur les lignes 2 et 3, on la considère comme bien placée et on la garde en 1^{ère} place. Mais nous n'avons pas la lettre bien placée dans la ligne 1. On la choisira parmi les lettres P et S. En prenant la lettre S, dans sa position, nous risquons d'avoir 2 mots bien placés à la 1^{ère} ligne ou à la 2^{ème} ce qui n'est pas la consigne ; mais en prenant P dans sa position avec Y à la 3^{ème} place puisqu'il ya 1MP, toutes les propositions sont respectées. Donc la solution est GPY.

13

Q	P	G	Y
E	G	S	Q
G	S	Q	E

2MP	
4MP	SQEG

14

Q	S	G	Y
P	S	Q	Y
G	S	Q	Y

3BP	
2BP Et 1MP	QSEY

13 site <http://information-sur-le-burkina-faso.e-monsite.com>

1^{er} E E S
 2^{ème} Q 3^{ème} G 4^{ème} Les combinaisons SQES, SEES, SEEG, ne respectent pas toutes les propositions. Seule la combinaison SQEG respecte toutes les propositions et elle est la solution

14 03 BP 7004 Ouaga 03

A vue d'œil on peut détecter déjà 2 lettres bien placées. Comme Q occupe la même place dans les lignes 2 et 3, si on conserve sa place dans la ligne 1, elle est bien placée là bas ce qui donne 3BP et dans les autres lignes elle est MP ce qui donne 2BP et 1MP. Reste à trouver la lettre à la 3^{ème} place. Aucune lettre disponible au niveau de l'exercice 14 ne peut servir à faire cette combinaison. Alors nous repartons début du corrigé et il est dit :

Consigne : Soit un ensemble de 6 lettres constituant la base de raisonnement, 70 95 84 23

site <http://information-sur-le-burkina-faso.e-monsite.com> Q S G Y P E

La seule qui ne figure pas dans l'exercice 14 est le E. Donc on prend cette lettre que l'on met à la 3^{ème} position et toutes les propositions sont respectées

15

E	Q	S	G
E	Q	Y	P
E	Q	S	P

3BP	
2BP	EQYG

16

P	Q	G	Y
Y	G	S	Q
E	Y	S	G
E	S	Q	G

3MP	
2MP	EYPG
3BP	
2BP	

15 Facile car on conserve EQ dans leur place et ensuite on prend la lettre qui se trouve dans la ligne 1 et qui n'est pas dans la ligne 2 et vice versa. On a ainsi EQYG





Tous pour le **savoir** et la **réussite** !

16 Ecarter S car elle ne peut être bien placée à la ligne 3 et 4 ; et pour cela nous connaissons déjà la position de 3 lettres puisqu'il ya 3BP. On a ainsi EY... G Il restera à trouver la lettre qui complétera la combinaison pour qu'aux lignes 1 et 2 on aie 3MP et 2MP. Ainsi avec P à la 3^{ème} position, toutes les propositions sont respectées

17

G	E	P
Y	G	S
P	Q	Y

1MP	EQY
2BP	

18

Q	P	S	G
G	E	Q	Y
Y	E	Q	S
Y	S	G	Q

3MP	
2BP	PEQS
3BP	
2MP	

17. il faut chercher les lettres présentes dans la ligne 3 et absente dans les autres lignes. On obtient Q qui garde donc sa place. La deuxième lettre bien placée peut être P ou Y. On passe après au positionnement.

E		Y
1 ^{er}	2 ^{ème}	3 ^{ème}
P	Q	E
S		G

site <http://information-sur-le-burkina-faso.e-monsite.com>

Les propositions SQG, EQG, EQE, SQE, SQY ne respectent pas toutes les propositions. Seule la combinaison EQY respecte l'ensemble des propositions et elle est la solution.

18 Y est écarté car elle ne peut être bien placée à la ligne 2 et 3. On obtient les éléments suivants :...EQS et les propositions de la ligne 2 à la ligne 4 sont respectées. Il reste à trouver la lettre à la 1^{ère} position pour respecter la proposition 3MP. Cette lettre sera choisie entre le P et le G. C'est la première lettre qu'il faut retenir c'est-à-dire P et on obtient, PEQS

19

G	S	E	P
Y	Q	P	G
E	S	Y	P
P	E	G	Y

3BP	
3MP	GSQP
2BP	
2MP	

20

G	Y	S	P
G	P	S	Y
G	Y	S	E

2BP	GESQ
2BP	
Et	
1MP	

19. Prendre les lignes 1 et 3 ensemble. On écarte alors E car elle ne peut pas être bien placée dans les lignes 1 et 3. On a donc GS...P ; et les propositions des lignes 1, 3 et 4 sont respectées. La 3^{ème} lettre sera choisie entre Y et Q de la ligne 2 et c'est avec Q que toutes les propositions de l'exercice sont vérifiées.

20. Facile, car on voit déjà les 2lettres bien placées G et S ; on écarte de ce fait Y car si G et S sont bien placées Y ne peut plus occuper ces positions. (En fait c'est la 1^{ère} et la 3^{ème} place qu'elle devait occuper si on procédait au positionnement comme à l'exercice 17). Il reste la lettre E qui ne peut qu'occuper que la 2^{ème} place et ainsi toutes les propositions de l'exercice sont respectées... mais il reste une lettre puisque nous avons GES...

Pour avoir cette lettre, nous nous reportons à la première page :

Consigne : Soit un ensemble de 6 lettres constituant la base de raisonnement,

Q S G Y P E

kamboubenjamin@yahoo.fr kambouegger@live.fr benjaminskambou@yahoo.fr





Tous pour le **savoir** et la **réussite** !

Ainsi nous voyons que seule la lettre Q n'a pas été mentionnée dans l'exercice 20. Nous l'ajoutons et notre solution devient : GESQ

21

S	E	G	P
E	S	G	P
Y	E	G	Q

2BP	YQGP
2BP Et 1MP	

22

Q	G	S
Q	E	Y
E	Q	S

1BP	YGE
2MP	
1MP	

21. Facile, G et P gardent leur place. Et comme Y n'est pas présente dans les lignes 1 et 2, elle aussi garde sa place. Et pour compléter Q revient en 2^{ème} position pour respecter la proposition 2BP et 1MP, d'où la solution YQGP.

22 On élimine S car elle ne peut pas être bien placée dans la ligne 1 et mal placée dans la ligne 3. Il en est de même pour Q. Ce qui implique que G est bien placée. La lettre E ne peut occuper que la 3^{ème} place car elle est déjà en 1^{ère} et 2^{ème} place. Ainsi Y occupera la 1^{ère} place. D'où YGE

23

G	Q	Y
Q	P	G
Y	E	G

1MP	YEP
2BP	

24

E	G	Q
P	Q	Y
S	P	Y

2MP	GQY
2BP	
1BP	

23 on écarte P puisqu'elle occupe la même position dans les lignes 2 et 3. Elle ne saurait être à la fois BP et MP. La solution comportera nécessairement les lettres Y et E. YE vérifie la 1^{ère} proposition, et comme Q est présente dans la ligne 1, on prendra P en troisième position d'où YEP comme solution.

24 On considère Y comme bien placée puisqu'elle se répète sur les 2 lignes sans changer de place. La lettre suivante bien placée proviendra toujours de la ligne 2, mais cette devrait être obligatoirement absente de la ligne 3.

On obtient ainsi Q et l'ensemble des lettres bien placées donnent ...QY.

Pour satisfaire la première proposition à savoir 2MP, on prendra G en 1^{ère} position (on ne peut pas prendre E car elle occupe déjà cette position) et on obtient ainsi GQY

KAMBOU Benjamin



S	Q	Y	P	1BP Et 2MP	PSYE
S	Q	G	Y	2MP	
E	P	Q	S	3MP	
Y	E	S	P	4MP	

25 On utilise la dernière ligne et ainsi on sait que la solution comportera les lettres Y E S P puis on passe au positionnement.

On sait également que la lettre Y est la lettre bien placée car elle est la seule lettre qui se répète au niveau de la ligne 1 et 4, mais ne se retrouve jamais deux fois sur la même position, ce qui permet de vérifier le 1BP.

Q		E	Q
1 ^{er}	2 ^{ème}	3 ^{ème}	4 ^{ème}
P	S	Y	E

Seule la combinaison PSYE justifie toutes les propositions de l'exercice 25 ; la solution est donc PSYE

BONUS

Petit Problème

M BOUKAM après une journée de durs labeurs a faim. Il rentre dans une alimentation pour s'offrir quelque chose d'assez nourrissant pour son corps. Il commande un yaourt « TONUS » à 650fcfa ainsi qu'un gâteau fourré à 300fcfa. Il donne alors un billet de 1000fcfa. Le caissier dit l'avoir dans son coffre une pièce de 500. Loin d'être fort riche M BOUKAM ne peut pas laisser un tel pourboire à la gentille serveuse qui l'avait accueilli à la porte avec un si grand sourire. En fouillant M KAMBOU retrouve une pièce de 500fcfa. Il dit au caissier : « la monnaie est trouvée » Quelle est le plus petit nombre de pièces que recevra M KAMBOU ? De quelles pièces seraient t-il composé ?

CULTRE GENERALE

1. Quel site au Burkina vient d'être classé patrimoine mondial de l'UNESCO ? Les ruines de Loropéni
2. Quand cela en t-il lieu et où ? Le 26 juin 2009 à Séville en Espagne.
3. Le thème de 2nd PANAF était « l'Afrique, renouveau et renaissance »
4. En quelle année a eu lieu la 1^{ère} édition du PANAF ? 1969
5. Dans l'univers cinématographique Burkinabé, quel festival porte le sigle CDL (Ciné droit libre)
6. Le différend frontalier qui oppose le Burkina Faso au Bénin porte sur la zone Kourou /Koalou
7. Quelle société nationale Burkinabé a reçu la certification ISO 9001 version 2000, de l'association française de normalisation ? L'ONEA
8. Le président de la commission électorale indépendante (CEI) de Côte d'Ivoire s'appelle Robert Beugré Mambé
9. Au 13^{ème} sommet de l'union africaine tenue de 24 au 3 JUILLET 2009 à Syrte, le nom « commission » de l'Union Africaine a été remplacé par « Autorité » de l'Union Africaine
10. Elle est l'auteure de l'album « Gal yam » Wendy Son nom à l'état civil est Stéphanie Sid-Bénéwendé NIKIEMA
11. Le 11^{ème} sommet de la CEN-SAD s'est tenue du le 29 au 30 mai 2009 dans la ville historique de Sabrata à 80 km de Tripoli
12. Comment se nomme le Président de la haute autorité du contrôle de l'Etat (ASCE) Henri Bruno Bessin

Bonne chance !!!!!!!

