

# CORRECTION du TEST PSYCHTECHNIQUE

Nom :  Prénom(s) :

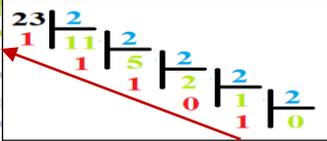
## CONCOURS BLANC 1

- Durée de l'épreuve : 35 mn
- Documents et calculatrice interdits
- Quarante questions

Note /40 ...

### A. Conversion

1.  $(47)_{10} = (\dots)_2 = (101\ 111)_2$
2.  $(47)_{10} = (\dots)_8 = (57)_8$
3.  $(101\ 111\ 100\ 001)_2 = (\dots)_8 = (5741)_8$
4.  $(0100\ 1101)_2 = (\dots)_{16} = (4D)_{16}$
5.  $(362)_8 = (\dots)_2 = (011\ 110\ 010)_2$



**Explication brève :** Pour convertir un décimal en binaire, il suffit de le diviser successivement par deux jusqu'à avoir zéro au quotient. Le nombre binaire est formé de l'ensemble des restes en partant du dernier jusqu'au premier obtenu. Exemple : Convertissons 23 en binaire ou  $(23)_{10} = (\dots)_2$  Ici la solution est lue dans le sens de la flèche soit 10111 d'où  $(23)_{10} = (10111)_2$  et ainsi de suite.

### B. Mini Programme Informatique

Soit le programme informatique permettant de retrouver les nombres **F** et **G** et d'écrire **H** en binaire à partir des nombres **A** et **B** :

- a. Début
- b. Prendre un 1<sup>er</sup> nombre nommé A
- c. Prendre un 2<sup>nd</sup> nombre nommé B
- d. La moitié de A donne C
- e. Le quintuple de B donne D
- f. Si C est entier, C\*D donne E
- g. Sinon, (Partie entière de C)\*D donne E
- h.  $(A+B) + (D-E)$  donne F
- i.  $F + G$  donne H
- j. H vaut 125
- k. Ecrire F
- l. Calculer et écrire G en Binaire
- m. Fin

### Fiche de réponses

N°	A	B	Choisissez votre réponse <b>F</b> parmi ces éléments					Réponses	
			a.	b.	c.	d.	e.	F	G (En binaire)
6	12	15	-128	59	-348	259	-401	c. -348	473 111011001
7	7	4	12	27	-16	-32	-29	e. -29	154 10011010
8	15	10	-275	600	-405	-263	-117	a. -275	400 110010000
9	13	0	13	17	-5	12	-15	a. 13	112 1110000
10	1	1	8	6	5	9	7	e. 7	118 1110110
11	2	3	1	4	5	9	11	c. 5	120 1111000
12	1	2	100	13	-19	25	37	b. 13	112 1110000
13	7	6	-47	10	-10	22	-30	a. -47	172 10101100
14	0	1	6	3	7	11	12	a. 6	124 1111100
15	0	13	78	137	152	45	57	a. 78	47 101111

### C. Actualité Juillet/Août 2012

N°	Questionnaire	Réponses
16	Athlète Sud Africain amputé des deux jambes, il a participé aux demi-finales des JO de Londres 2012 aux 400 m. Son nom est Oscar ...	<b>Pictorius</b>
17	Le service de renseignement Israélien chargé de retrouver un par un des criminels Nazi s'appelle la ...	<b>Nativ</b>
18	Surnommé Poséidon, c'est l'athlète le plus prolifique de tous les temps des JO. Son nom est Michael ...	<b>Phelps</b>
19	Il remplace Soumaila Cissé à la tête de la Commission de l'UEMOA. Son nom est Cheikh Hadjibou ...	<b>Soumaré</b>
20	La capitale du Soudan du Sud ne s'appelle pas ...	<b>Juba</b>
21	Le candidat des Républicains aux élections présidentielles des Etats Unis se nomme Mitt ...	<b>Romney</b>

Salut !

Ce document est libre de droit. **KAMBOU Benjamin** vous invite tous à œuvrer dans le volontariat et le bénévolat car est convaincu que le gain ne doit pas guider toutes les actions de l'Homme. Qui que l'on soit, l'on peut apporter à sa manière sa pierre au développement de l'humain. Participez aux actions de reboisement, de don de sang, de secours...dans votre localité.





Tous pour le savoir et la réussite !

2

N°	Questionnaire	Réponses
22	De quel Etat la sortie de l'Euro est souvent évoquée (2012)?	La Grèce
23	Le dernier criminel Nazi retrouvé (Juillet 2012) vivait caché en ... Il s'appelle Laszlo ...	Csatary
24	Ce groupe indépendantiste à été bouté hors du Nord Mali par les djihadistes. Il s'agit du ... (2012)	MLNA
25	Burkinabé, il Préside la Commission de la CEDA. Il s'agit de ... Désiré Ouédraogo (2012)	Kadré

### D. Un peu de Logique

Complète la séquence suivante par ce qui convient le mieux.

N°	Items	Réponses
26	a. air      b. erre      c. ers      d. haire      e. here      f. aire	Cochez l'intrus a.   b.   c.   d.   e.   f.
27	Burkina Faso      Ouagadougou      Nigéria      Abuja      Royaume de Kong	Cochez l'intrus a.   b.   c.   d.   e.   f.
28	aller      voir      ...      danser      marcher	Cochez l'intrus a.   b.   c.   d.   e.   f.
29	a) plaquette      b) livre      c) précis      d) manuel      e) cours      f) traité	Cochez l'intrus a)   b)   c)   d)   e)   f)
30	DIX      509      MMII      2002      ...      4999	Cochez l'intrus a.   b.   c.   d.   e.   f.
31	775556568      191817      8109      1701      ...	Cochez l'intrus a)   b)   c)   d)   e)   f)
32	dramatique      1-21      belle      5-12      mettre	Cochez l'intrus a.   b.   c.   d.   e.   f.
33	Samory Touré      Gabon      Béhanzin      ...      Prempeh      Seychelles	Cochez l'intrus a.   b.   c.   d.   e.   f.
34	couac      a- poubelles      b- cri      c- paisible      d- duc	Cochez l'intrus a.   b.   c.   d.   e.   f.
35	U      T      S      V      U      T      W      ...	Cochez l'intrus a.   b.   c.   d.   e.   f.

### E. Lettres, Chiffres ou Symboles bien ou mal placés

Soit l'ensemble de ces six (06) lettres : E, F, G, H, I, J

Trouvez les bonnes combinaisons en inscrivant vos solutions dans les cases « solutions » réservées à cet effet.

36)	37)	38)	39)	40)
F I H 1BP et 1MP I J H 3MP	F H J 2MP H F G 2MP	G I J 1MP E I G 1BP J H G 2MP	F I H 1BP F E I 1MP F I G 1MP	E F G 1MP E J H 1BP I J F 1MP F G J 1MP

SOLUTIONS

H I J

J G F

E J A

E G H

G I H

Salut !

Ce document est libre de droit. KAMBOU Benjamin vous invite tous à œuvrer dans le volontariat et le bénévolat car est convaincu que le gain ne doit pas guider toutes les actions de l'Homme. Qui que l'on soit, l'on peut apporter à sa manière sa pierre au développement de l'humain. Participez aux actions de reboisement, de don de sang, de secours... dans votre localité.

