

**INSTITUT UCAC-ICAM**  
**CONCOURS D'ENTREE- MAI 2015**

**A remplir par le candidat :**

Nom : .....Prénom : .....  
Centre de passage de l'examen : ..... N° de place : .....

Cadre réservé à l'Institut

N° anonyme :  
.....

**Epreuve de Logique**

Cadre réservé à l'Institut

Note :

/

**50**

Concours formation Technicien Supérieur et 1<sup>er</sup> cycle  
formation Ingénieur Généraliste

**Epreuve de Logique Mai 2015 – 2h**

Nombre de page(s) : .....

Cadre réservé à l'Institut

N° anonyme :  
.....

**Consignes:**

- 1- *Calculatrices et documents interdits.*
- 2- *Répondre uniquement sur le document réponses (les 2 dernières pages, numéros 13 et 14) avec le libellé de la (des) bonne(s) réponse(s) pour chaque question, sauf contre-indication*

## Questionnaire

### Test d'aptitude verbale :

#### 1) Codes

Il s'agit d'une association de lettres et de chiffres placés de différentes façons.

**Veillez compléter les pointillés dans la case correspondant à la question sur la feuille de réponse. (NB : pas sur le questionnaire)**

Q1- N 4 A 2 I 3 P 1 / P A I N ; T 6 L 5 O 2 C 1 A 4 B 3 / \_ \_ \_ \_ \_

Q2- 9 2 3 7 5 1 / R O T U L E ; 5 2 7 3 9 1 / \_ \_ \_ \_ \_

Q3- M U R O N S / 2 5 7 3 9 1 ; \_ \_ \_ \_ \_ / S U R N O M

Q4- 1 2 3 4 5 6 / M A R I N E ; 1 2 3 4 5 2 / \_ \_ \_ \_ \_

#### 2) Anagrammes

Q5- troenc \_ \_ \_ \_ \_

Q6- taqueta \_ \_ \_ \_ \_

Q7- drgea \_ \_ \_ \_ \_

Q8- trido \_ \_ \_ \_ \_

# INSTITUT UCAC-ICAM

Concours 1<sup>er</sup> cycle session de Mai 2015

NE RIEN INSCRIRE

### 3) Analogies verbales

Trouvez le couple de mots qui complète les pointillés dans la case correspondant à la question sur la feuille de réponse (NB : Pas sur ce questionnaire).

Q9- Insipide est à \_\_\_\_\_ ce que \_\_\_\_\_ est à odeur

- a) savon / lessivable
- b) saveur / inodore
- c) goût / parfumé
- d) savoir / senteur

Q10- Lune est à \_\_\_\_\_ ce que \_\_\_\_\_ est à Soleil

- a) sphère / globe
- b) Terre / Mars
- c) satellite / Terre
- d) Terre / Terre

Q11- Trouvez le proverbe caché en jouant à saute-mouton sur ces lettres.

R	V	I	K	R	O	A	P	B	T	I	K	E	S	N	V
S	L	L	A	A	R	R	I	R	R	I	I	U	U	Q	Q
E	S	D	Z	E	Q	R	Y	N	I	I	Z	E	R	R	P

# INSTITUT UCAC-ICAM

Concours 1<sup>er</sup> cycle session de Mai 2015

NE RIEN INSCRIRE

## 4) Les syllabes

Trouver la syllabe commune permettant de composer trois mots.

Q12-..... TRIQUE  
TRONOME  
TÉROPODE

Q13-.....LIE  
LIO  
IRE

Q14-.....SE  
RCIR  
RAUD

Q15- PÉNIT.....  
SOMNOL  
NÉGLIG

Q16- RA.....  
DAN

## 5) Trouver l'intrus

Q17- Bar – Requin – Carpe – Cabillaud – Baleine

Q18- Gros – Ferme – Solide – Rigide – Résistant

Q19- Ingénu – Crédule – Grossier – Innocent – Niais

Q20- Écureuil – Pie – Singe – Paresseux

# INSTITUT UCAC-ICAM

Concours 1<sup>er</sup> cycle session de Mai 2015

NE RIEN INSCRIRE

**Test de logique mathématiques** : Répondre sur la feuille des réponses.

Q21-

3
6

4
7

6
10

9
15

?.....
?.....

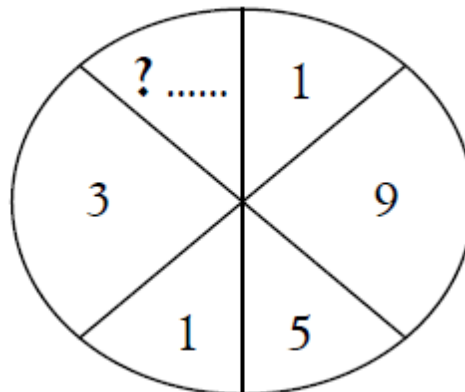
Q22-

99	
18	11

91	
14	13

88	
?.....	22

Q23-



Q24-

Le quadruple d'un nombre, diminué de 7, est égal au double de ce nombre, augmenté de 19. Quel est ce nombre?

**INSTITUT UCAC-ICAM**  
**CONCOURS D'ENTREE- MAI 2015**

**A remplir par le candidat :**

Nom : .....Prénom : .....  
Centre de passage de l'examen : ..... N° de place : .....

Cadre réservé à l'Institut

N° anonyme :  
.....

**Epreuve de Logique**

Cadre réservé à l'Institut

Note :

/

**50**

Concours formation Technicien Supérieur et 1<sup>er</sup> cycle  
formation Ingénieur Généraliste

**Epreuve de Logique Mai 2015 – 2h**

Nombre de page(s) : .....

Cadre réservé à l'Institut

N° anonyme :  
.....

**Q25-**

L'âge d'un père est le quadruple de celui de son fils. Quel est l'âge du père, sachant que, dans 20 ans, il ne sera plus que le double de celui de son fils?

**Q26-**

Une cuve parallélépipédique, haute de 4 m et dont la base est un carré de 2,5 m de côté, se vide par une ouverture placée dans sa base, débitant 125 litres/minute. Quel est le temps nécessaire pour vider la cuve si elle est pleine au départ ?

- A. 3 h 20    B. 3 h 30    C. 3 h 45    D. 4 h 25    E. 5 h**

**Q27-**

Trouver un nombre de deux chiffres, sachant que le chiffre des unités est le triple de celui des dizaines et que le nombre est inférieur de 9 au quadruple de la somme de ses chiffres.

**Q28-**

Avec 105 petits cubes de 1 cm de côté, on veut construire le plus gros cube possible en les accolant.

- A. Tous les petits cubes seront utilisés**
- B. 5 ne seront pas utilisés**
- C. 24 ne seront pas utilisés**
- D. 6 ne seront pas utilisés**
- E. 41 ne seront pas utilisés**

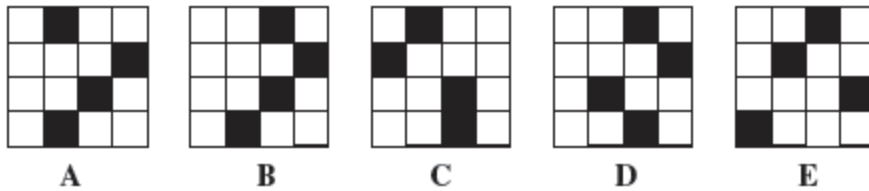
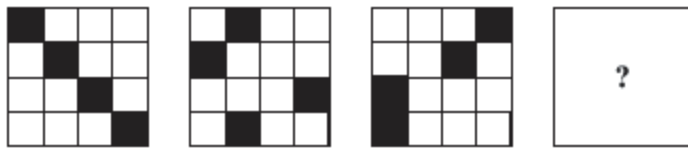
# INSTITUT UCAC-ICAM

Concours 1<sup>er</sup> cycle session de Mai 2015

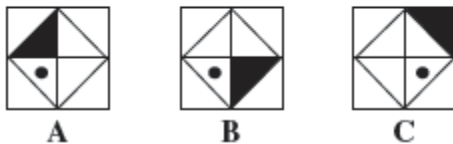
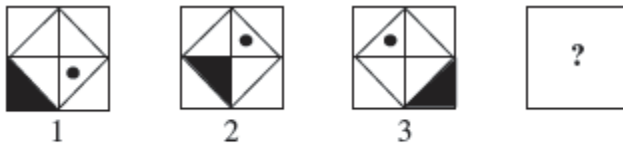
NE RIEN INSCRIRE

**Test de logique série : Répondre sur la feuille des réponses.**

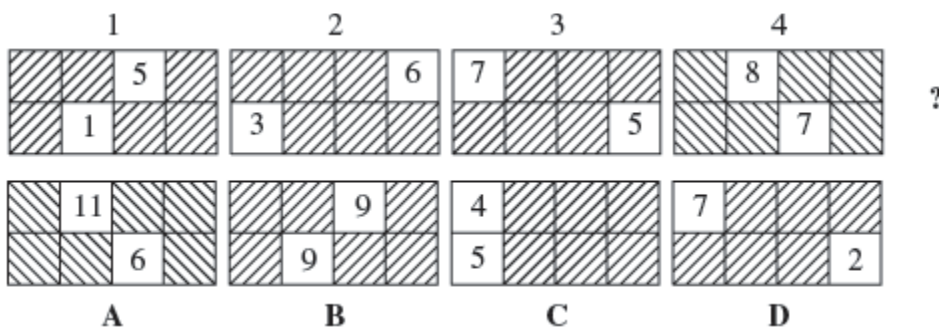
**Q29-**



**Q30-**



**Q31-**

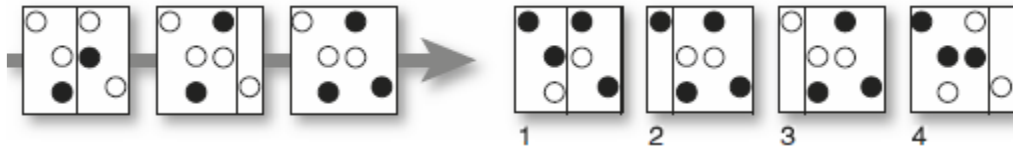


**INSTITUT UCAC-ICAM**

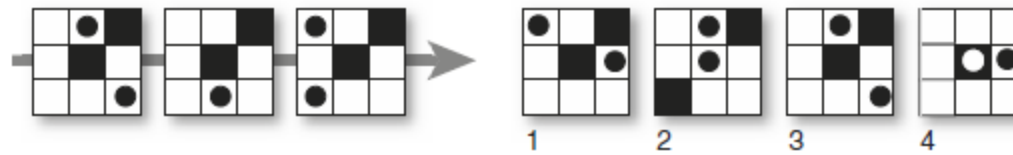
Concours 1<sup>er</sup> cycle session de Mai 2015

NE RIEN INSCRIRE

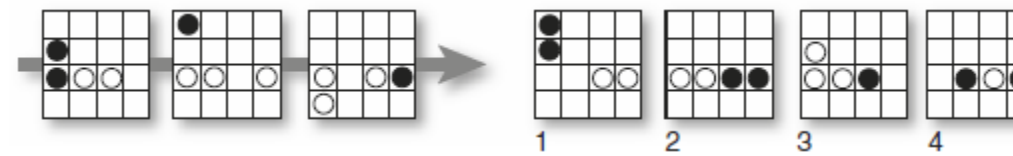
**Q32-**



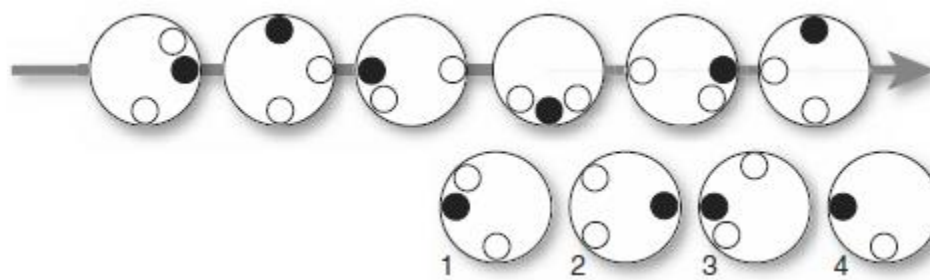
**Q33-**



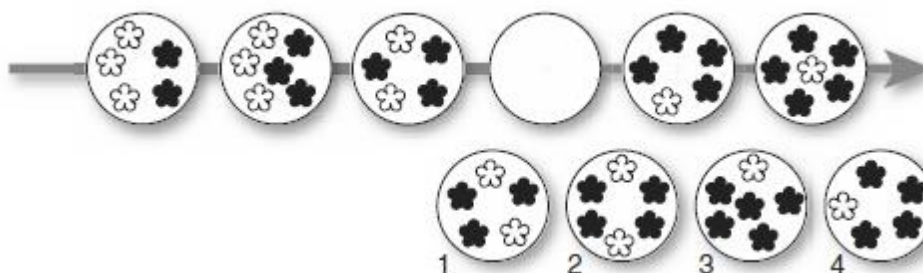
**Q34-**



**Q35-**



**Q36- Trouver la figure manquante.**



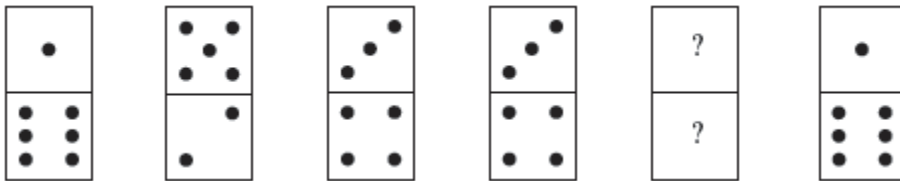
# INSTITUT UCAC-ICAM

Concours 1<sup>er</sup> cycle session de Mai 2015

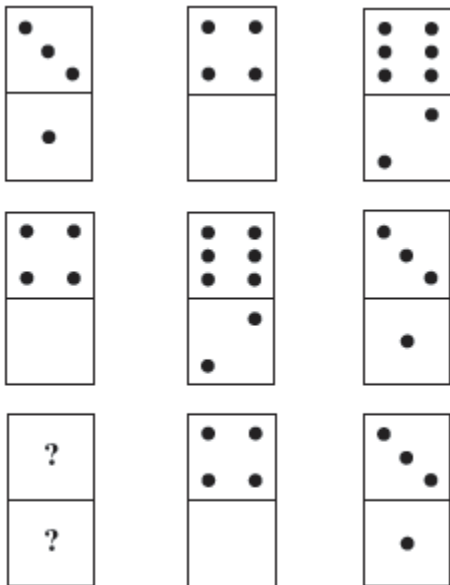
NE RIEN INSCRIRE

**Test sur des dominos :** Répondre sur la feuille des réponses.

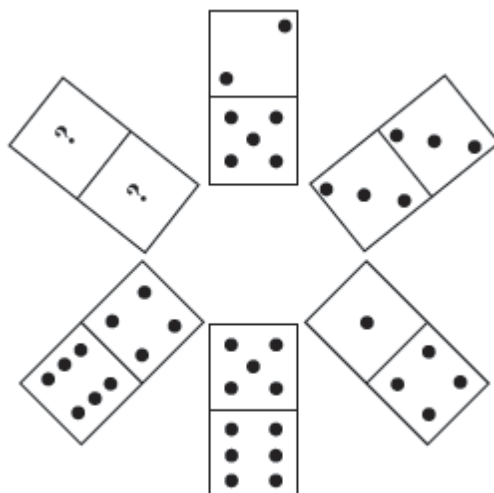
Q37-



Q38-



Q39





**INSTITUT UCAC-ICAM  
CONCOURS D'ENTREE- MAI 2015**

**A remplir par le candidat :**

Nom : .....Prénom : .....  
Centre de passage de l'examen : ..... N° de place : .....

Cadre réservé à l'Institut  
*N° anonyme :*  
.....

**Epreuve de Logique**

Cadre réservé à l'Institut  
Note :

/

**50**

Concours formation Technicien Supérieur et 1<sup>er</sup> cycle  
formation Ingénieur Généraliste

Cadre réservé à l'Institut  
*N° anonyme :*  
.....

**Epreuve de Logique Mai 2015 – 2h**

*Nombre de page(s) : .....*

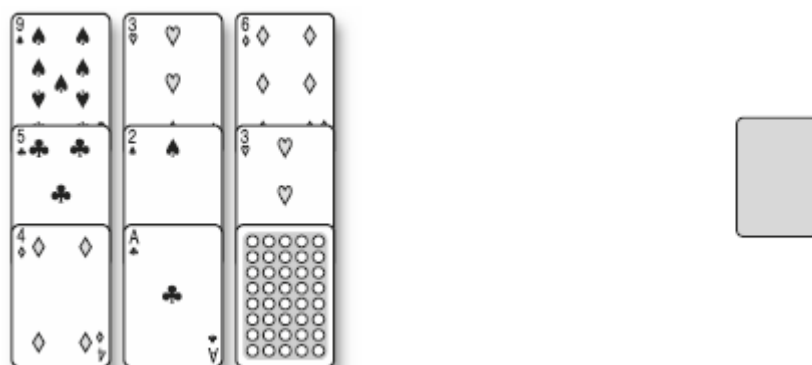
**Test sur les cartes :**

**Consigne :** Sur ce test vous indiquerez sur la feuille des réponses, le numéro et la couleur de la carte.

**Q40-**



**Q41-**



**Q42-**

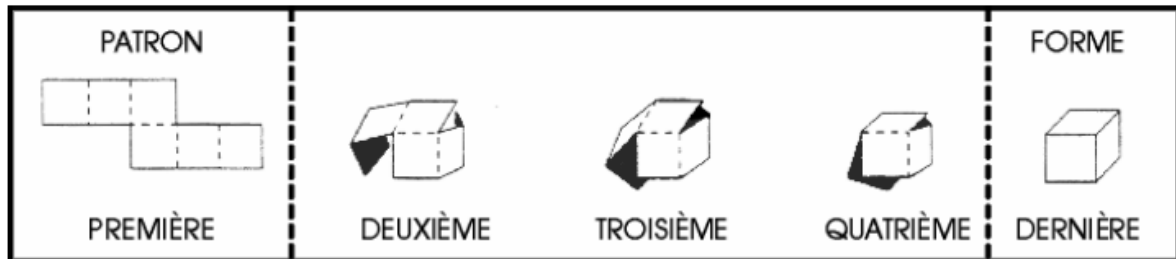


**Test d'aptitude spatiale**

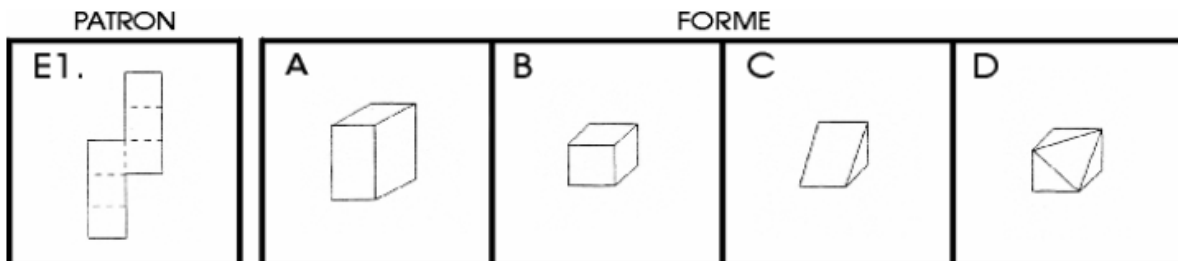
Consigne :

Voici un test qui sert à évaluer votre capacité à reconnaître une forme d'après son patron ou un patron d'après sa forme. Pour chaque question du test, il y a quatre réponses possibles : A, B, C ou D, mais une seule réponse exacte.

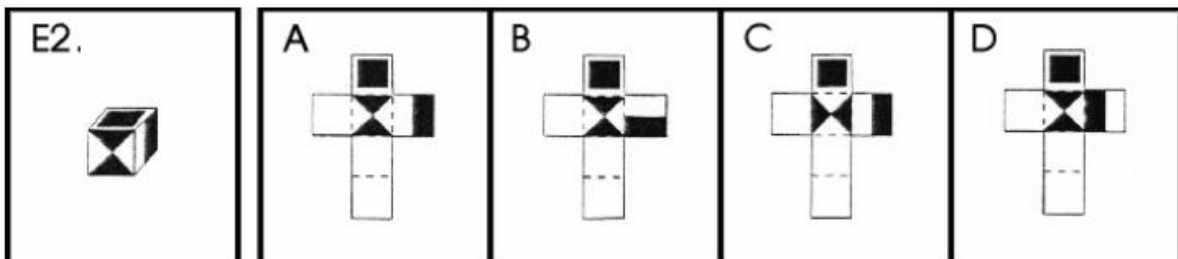
Q43-



Q44-



Q45-

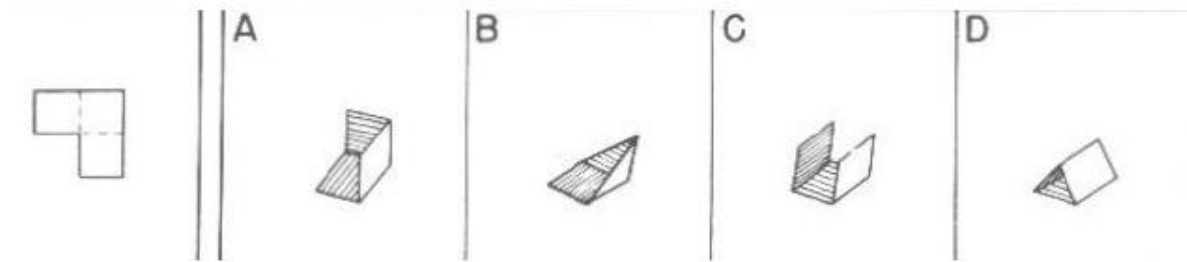


**INSTITUT UCAC-ICAM**

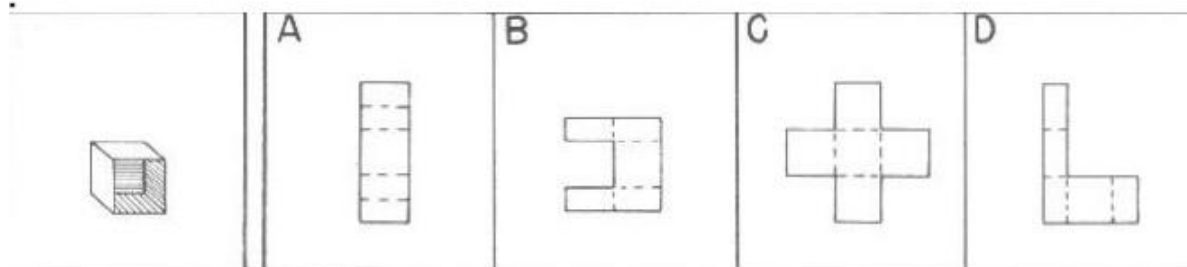
Concours 1<sup>er</sup> cycle session de Mai 2015

NE RIEN INSCRIRE

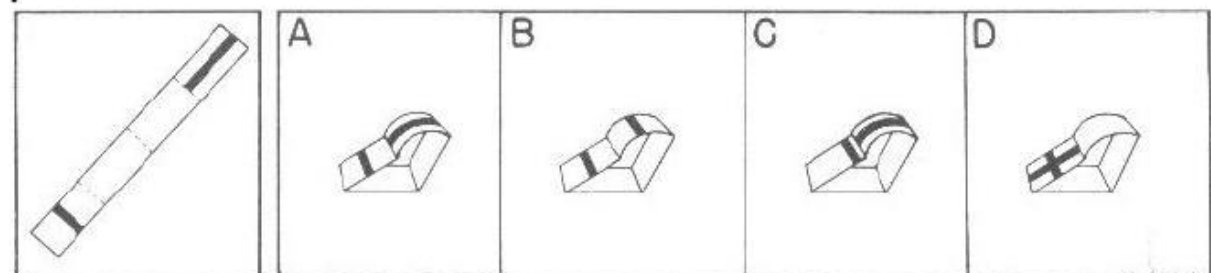
**Q46-**



**Q47-**



**Q48-**

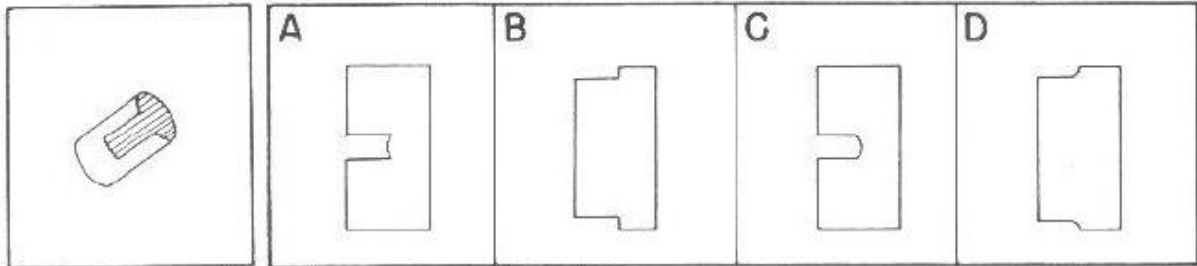


# INSTITUT UCAC-ICAM

Concours 1<sup>er</sup> cycle session de Mai 2015

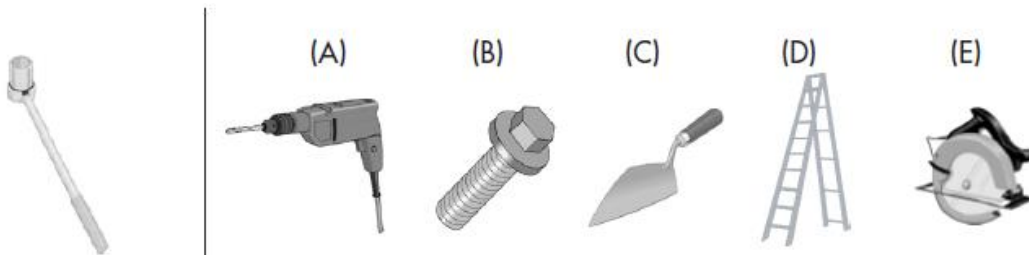
NE RIEN INSCRIRE

Q49




Q50

En observant cet outils de travail, choisissez parmi les objets A, B, D et E, celui qui correspond à son utilisation ?



**INSTITUT UCAC-ICAM  
CONCOURS D'ENTREE- MAI 2015**

<b>A remplir par le candidat :</b>	<u>Cadre réservé à l'Institut</u>
Nom : .....Prénom : .....	<i>N° anonyme :</i> .....
Centre de passage de l'examen : ..... N° de place : .....	
<b>Epreuve de Logique</b>	

<u>Cadre réservé à l'Institut</u>	<input checked="" type="checkbox"/> Concours formation Technicien Supérieur et 1 <sup>er</sup> cycle formation Ingénieur Généraliste	<u>Cadre réservé à l'Institut</u>
Note :	<b><u>Epreuve de Logique Mai 2015 – 2h</u></b>	<i>N° anonyme :</i> .....
 <b>50</b>	<i>Nombre de page(s) : .....</i>	

**FEUILLE DES REPONSES**

Q1 :	Q2 :	Q3 :	Q5 :	Q6 :
Q7 :	Q8 :	Q9 :	Q10 :	Q11 :
Q12 :	Q13 :	Q14 :	Q15 :	Q16 :
Q17 :	Q18 :	Q19 :	Q20 :	Q21 :
Q22 :	Q23 :	Q24 :	Q25 :	Q26 :

# INSTITUT UCAC-ICAM

Concours 1<sup>er</sup> cycle session de Mai 2015

NE RIEN INSCRIRE

Q27 :	Q28 :	Q29 :	Q30 :	Q31 :
Q32 :	Q33 :	Q34 :	Q35 :	Q36 :
Q37 : <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Q38 : <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Q39 : <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Q40 :	Q41 :
Q42 :	Q43 :	Q44 :	Q45 :	Q46 :
Q47 :	Q48 :	Q49 :	Q50 :	