



## TESTS DE RECRUTEMENT METIERS DU BTP de niveau V

### Ce qui est évalué :

#### Connaissances mathématiques (sans calculatrice)

- 4 opérations : Additions, soustractions, multiplications et divisions
- Conversions des poids et des mesures (kg, m, m<sup>2</sup>, m<sup>3</sup>, litre)
- Règle de trois
- Fractions et opérations sur les fractions
- Mesures d'angles (degrés, grades)

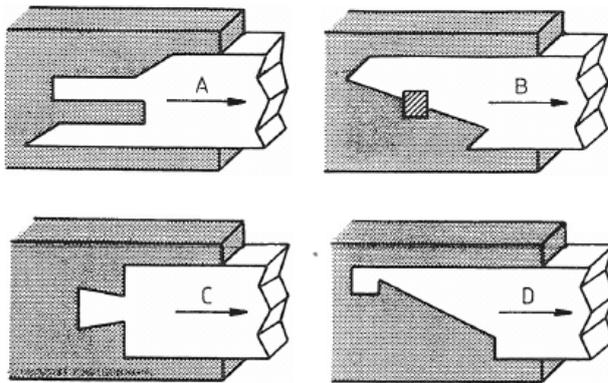
#### Il est nécessaire de savoir aussi :

- Volumes
- Règles de divisibilité
- PGCD – PPCM (dénominateur et multiples)
- Equations et inéquation, du 1<sup>er</sup> degré à une ou deux inconnues
- Systèmes d'équations
- Fonction du 1<sup>er</sup> degré
- Equations du 2<sup>e</sup> degré à une inconnue, factorisation
- Identités remarquables
- Puissances
- Opérations sur les nombres relatifs (++,+,-,-)

**CES CONNAISSANCES VOUS SERONT NECESSAIRES LE JOUR DE  
L'EVALUATION. N'OUBLIEZ PAS DE REVISER !**

## TESTS DE RECRUTEMENT METIERS DU BTP de niveau V

**Pour vous familiariser voici des exemples :**

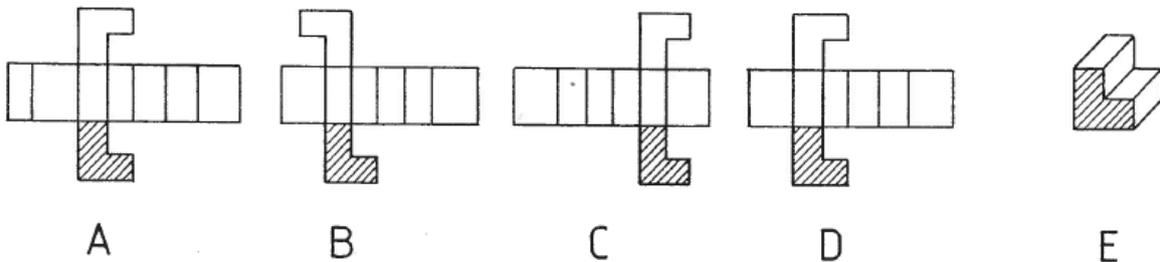


Quel est l'assemblage qui peut se dissocier lorsque l'on tire dans le sens de la flèche ?

REPONSE A CETTE QUESTION

Vous avez remarqué que seule la pièce A ne rencontre pas d'obstacle et peut se dissocier dans le sens de la flèche.

LA BONNE REPONSE serait ici : A



Le dessin E représente une boîte en carton fermée sur toutes ses faces.  
On vous demande de trouver parmi les figures A, B, C, D celle qui permettra, par pliage, de reproduire exactement et sans recouvrement de face la boîte E.

**figure A** : Elle ne convient pas, elle permet de reproduire une boîte semblable à E mais il y a un recouvrement de face. Il y a une face en trop.

**figure B** : Elle ne convient pas, les 2 faces en équerre ne sont pas tournées dans le même sens.

**figure C** : Elle ne convient pas, les faces en équerre sont mal placées par rapport aux faces rectangulaires.

Seule la **figure D** permet de reproduire exactement et sans recouvrement de face la boîte E.

LA BONNE REPONSE serait ici : D

## Pour vous familiariser voici des exemples :

### PROBLEMES DE LOGIQUE PROPOSITIONNELLE :

**Énoncé :**

PARIS est moins peuplée que NEW-YORK  
MEXICO est plus peuplée que PARIS

**question :** PARIS est-elle la plus peuplée des trois villes évoquées ?

A OUI

B NON

C ON NE PEUT PAS LOGIQUEMENT SAVOIR

D JE NE SAIS PAS REpondre

la bonne réponse est ici **non** (réponse B)

**question :** MEXICO est-elle plus peuplée que NEW-YORK ?

A OUI

B NON

C ON NE PEUT PAS LOGIQUEMENT SAVOIR

D JE NE SAIS PAS REpondre

La bonne réponse est ici **on ne peut pas logiquement savoir** (réponse C)

En effet, rien dans l'énoncé ne nous permet de situer la population de MEXICO par rapport à celle de NEW-YORK.

### PROBLEMES DE SUITES NUMERIQUES :

Pour les problèmes de ce type vous devrez trouver la règle qui régit l'ordre des nombres afin de donner une solution qui permette de compléter logiquement la série.

Exemple

4	8	12	16	20	24	?
---	---	----	----	----	----	---

Dans cette série, la règle est " chaque nombre est plus grand de 4 que le nombre précédent ". Il convient donc d'ajouter 4 au nombre 24 pour avoir la bonne réponse, c'est-à-dire 28.

Exemple

21	19	17	15	13	11	?
----	----	----	----	----	----	---

Dans cette série, la règle est " chaque nombre est plus petit de 2 que le précédent ". Il convient donc de retrancher 2 au nombre 11 pour avoir la bonne réponse, c'est-à-dire 9.