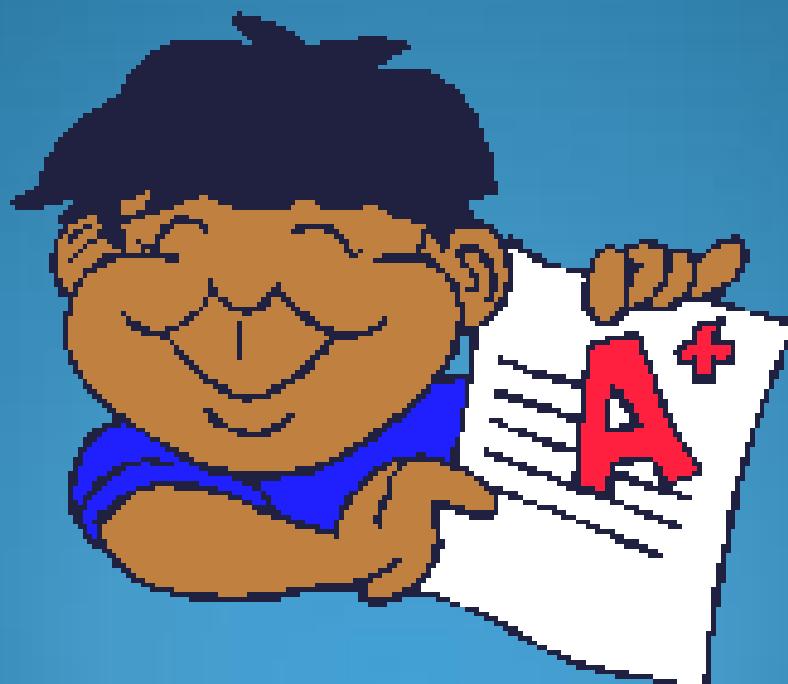


# Permis d'hygiène et de sécurité au travail



## **Le père fondateur : Bernardo Ramazzini**

C'est en effet le premier à publier un ouvrage intitulé : "traité des maladies des artisans"

Son traité sera réédité 24 fois et servira de référence pendant deux siècles; dans la réédition de 1713, c'est plus de cinquante monographies professionnelles, véritables études de postes de travail, qui sont décrites avec leurs pathologies et leurs préventions.



Au fil des siècles, les réflexions ont progressivement conduit les hommes de savoir à développer le concept d'une médecine réservée au monde du travail.

**La loi du 11 octobre 1946**, constitue le texte de base de l'organisation des services médicaux du travail. Dès lors, la Médecine du Travail est devenue obligatoire pour tous les salariés et toutes les entreprises du secteur privé.

**Son but :**

**Eviter toute altération de la santé des salariés du fait de leur travail**

(Code du travail : art. L. 4621-1 et suivants).

**La loi de modernisation sociale du 17 janvier 2002** a transformé les services de médecine du travail en services de santé au travail et en érigeant l'approche pluridisciplinaire en obligation générale

# RAPPEL

**La sinistralité concerne les catégories suivantes :**



- 76 000 At en 2010  
dont:
  - 8047 avec IP
  - 359 décès soit  
**1 décès /jour**

- 700 000 AT en 2010  
dont:
  - 41176 avec IP
  - 524 décès soit  
**2.8 décès /jour**

- 76 000 MP en 2010  
dont:
  - 25 000 avec IP
  - 533 décès soit  
**1.4 décès /jour**



# **TEST DE CONNAISSANCES**

## **POUR LE PERMIS d'Hygiène & Sécurité**

### **Règles d'évaluation et de notation du test**

Ce test comporte **65 questions et dix parties différentes.**

**Une non-réponse à une question entraîne un retrait de 1 point**

**Une mauvaise réponse à une question entraîne un retrait de 1 point**



Le taux minimal de réussite, pour prétendre à la délivrance du permis d'hygiène et de sécurité est de **70% de bonne réponse.**

**Note : 65/.....**

**Validé**

**Non validé**

# La sécurité c'est quoi

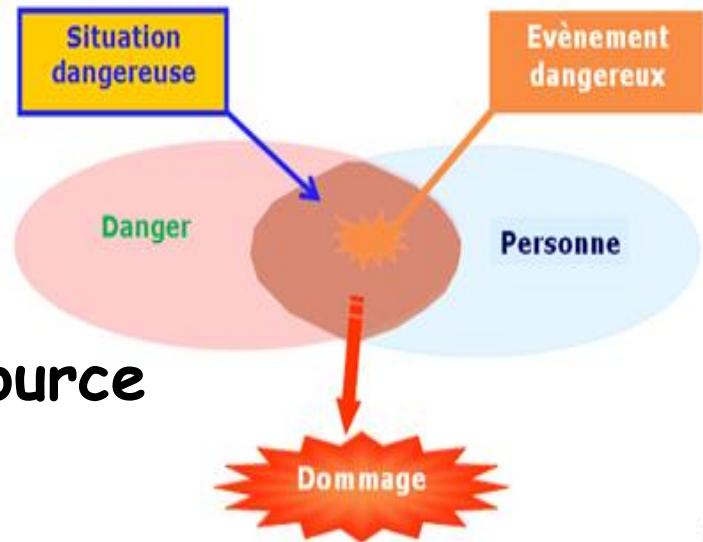


# GENERALITES

Question 1 (3 réponses possibles)

Qu'est ce que la sécurité ?

- A Éviter les risques
- B Évaluer les risques
- C Combattre le risque à la source
- D Prendre un risque calculé

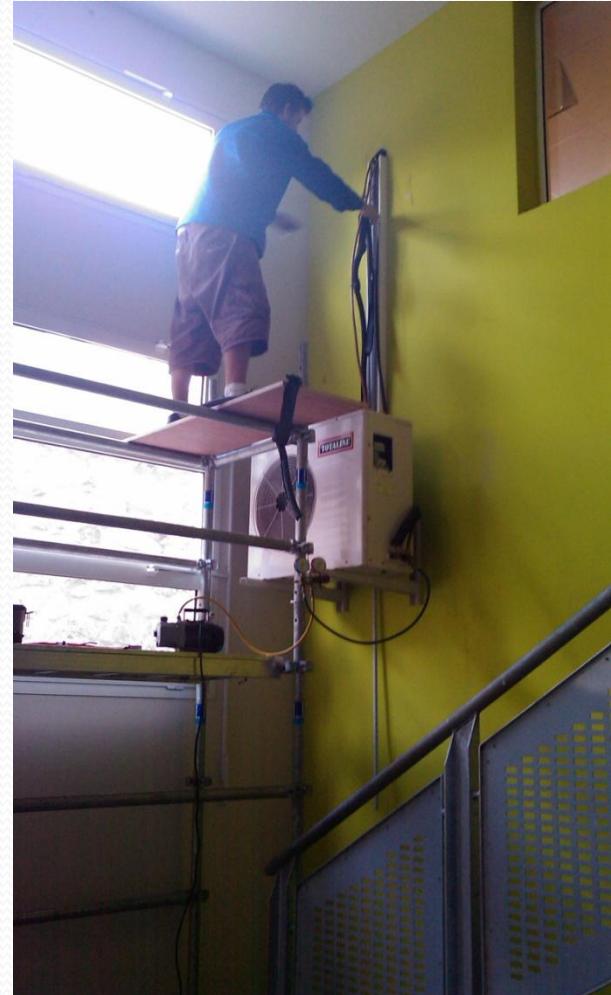


# GENERALITES

Question 2 (3 réponses possibles)

**Dans cette situation.  
Quelles décisions je prend ?**

- A Je monte travailler avec mon collègue**
- B Je ne monte pas ?**
- C J'utilise mon droit de retrait ?**
- D Je demande à mon collègue de descendre ?**



# GENERALITES

Question 3 (plusieurs réponses possibles)

**En cas d'accident de travail, qui peut être reconnu responsable pénal ?**

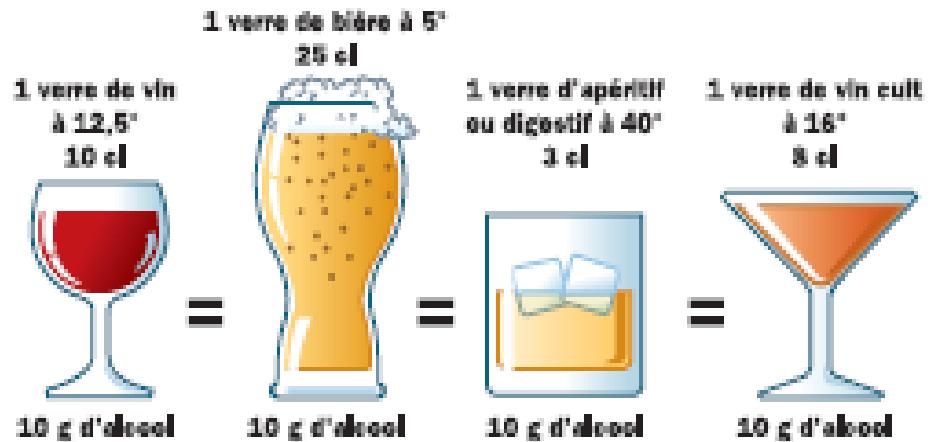
- A Le client
- B L'ouvrier
- C Le chef d'entreprise
- D Le coordonnateur de sécurité



# GENERALITES

Question 4 (une bonne réponse)

**Quel est le taux d'alcoolémie maximal autorisé dans le sang ?**

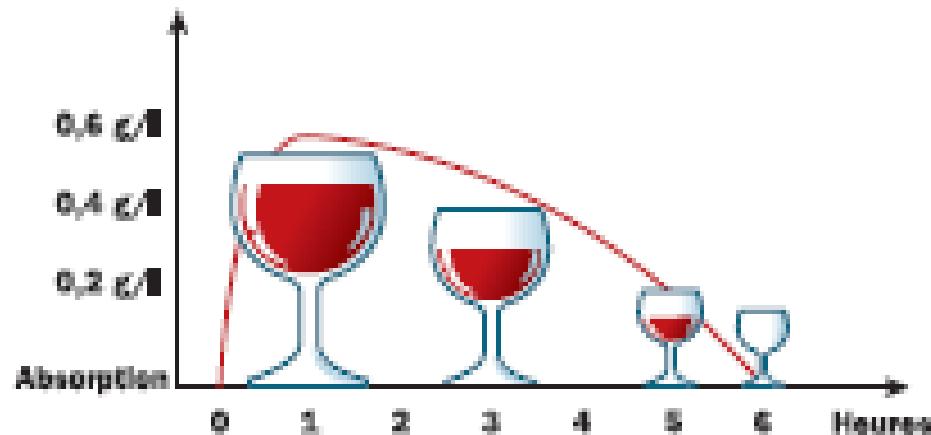


- A 1 g/litre de sang
- B 0,50 g/litre de sang
- C 0 g/litre de sang
- D 0,20 g/litre de sang

# GENERALITES

Question 5 (une bonne réponse)

**Quelle est la vitesse d'élimination de l'alcool ?**



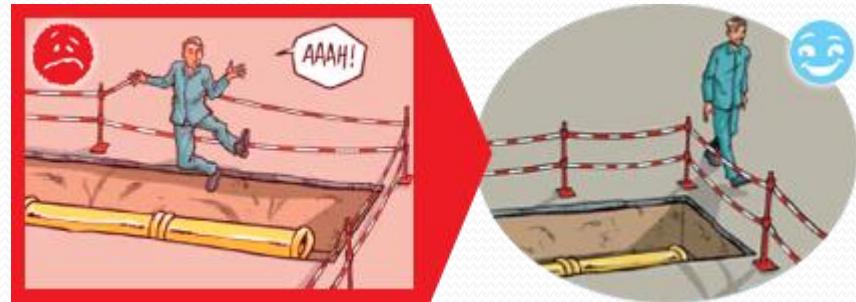
- A    1 g/litre de sang/heure**
- B    0,50 g/litre de sang/heur**
- C    0,10 g/litre de sang/heure**

# GENERALITES

Question 6 (4 réponses possibles)

**Quelles sont les principales protections collectives ?**

- A Les barrières
- B Les garde-corps
- C Les gardes-pieds
- D Les parachutes
- E Les filets de sécurité
- F Les plinthes



## Protégez les baies

- une main courante entre 1m et 1,10m
- une lisse intermédiaire
- une plinthe de 10 à 15 cm

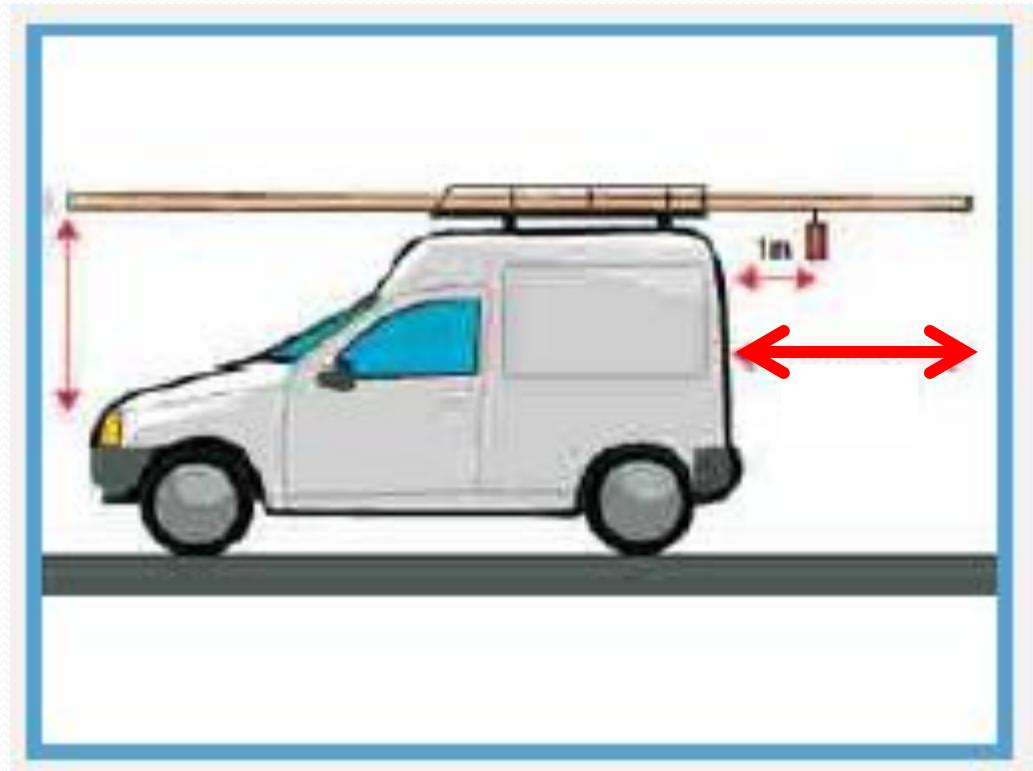


# GENERALITES

Question 7 (une bonne réponse)

**Mon chargement peut dépasser de ?**

- A De 1 mètre
- B De 2 mètres
- C De 3 mètres
- D De 4 mètres



# GENERALITES

Question 8 (une bonne réponse)

**Je marche au bon endroit?**

- A Oui
- B Non



# GENERALITES

Question 9 (une bonne réponse)

**Si j'ai absorbé des substances comme alcool,  
drogue, cachets .....**

- A Je travaille plus vite
- B Je prends des risques
- C Je me sens mieux



# GENERALITES

Question 10 (une bonne réponse)

**Combien y a-t-il de décès par an à cause des accidents du travail ?**

- A 600 décès
- B 400 décès
- C 200 décès



# Les E.P.I c'est quoi

## Prévention et sécurité

Tenue de travail et équipements de protection individuelle spécifiques :

Pendant vos missions, vous devez porter les E.P.I adaptés !

Vous êtes censés les connaître et les utiliser à bon escient... Pour certains postes de travail présentant des risques particuliers, l'entreprise qui vous accueille vous fournira et vous demandera de porter des équipements de protection individuelle spécifiques. Prenez connaissance des consignes propres à votre lieu de travail et n'hésitez pas à demander des EPI supplémentaires si vous en ressentez la nécessité.

**1 Casque de sécurité**  
Pour éviter : les chocs à la tête.  
**BTP** A porter dans toutes les situations où le travailleur peut être mis en danger par la chute d'objets et de matériaux.

**2 Chaussures de sécurité**  
Pour éviter : entorse, écrasement suite à une chute, coupure de la voûte plantaire, brûlure...  
**BTP** **IND**

**3 Gants**  
Pour éviter : coupure, brûlure, piqûre, choc, écrasement, pincement, infection...  
**BTP** **IND**

**4 Lunettes de sécurité**  
Pour éviter : projection dans les yeux de particules solides ou en fusion, de poussière ou de produits dangereux  
**BTP** **IND**

**5 Protections antibruit (casque ou bouchons d'oreilles)**  
Pour éviter : les risques de surdité dans les zones bruyantes  
**BTP** **IND**

Question 11 (une bonne réponse)

## Que signifie l'abréviation EPI ?

- A Équipements de protection des individus
- B Équipements de protection individuelle
- C Équipe de protection individuelle



## Question 12 (une bonne réponse)

**Afin de prévenir les risques sur le lieu de travail, les EPI (Équipements de protection individuelle) constituent :**

- A La solution obligatoire**
- B La deuxième phase après la suppression des risques**
- C Le dernier recours après la mise en place des mesures de protection collective.**



Question 13 (une bonne réponse)

## Qui doit évaluer les risques pour le port des EPI ?

- A Le salarié
- B Le chef d'équipe
- C L'employeur



Question 14 (5 réponses possibles)

## En fonction de quoi choisit-on les EPI ?

- A La gravité du risque
- B La fréquence de l'exposition
- C Les compétences
- D Le confort personnel
- E Les performances des EPI
- F Les caractéristiques du poste de travail



## Question 15 (une bonne réponse)

**Pour les travailleurs, les EPI sont principalement fournis :**

- A Par l'entreprise
- B Par le salarié
- C Par la caisse générale de sécurité social



Question 16 (3 réponses possibles)

**En cas d'accident du travail, qui peut être reconnu responsable pénal ?**

- A Le chef de chantier
- B Le chef d'entreprise
- C Le client
- D Le chef d'équipe



Question 17 (une bonne réponse)

A quoi correspond le sigle CE ?

- A Certification d'Équipement
- B Conformité Européenne
- C Contrôle d'Équipement



## Question 18 (une bonne réponse)

**La vérification périodique des E.P.I réglementaire est effectuée par :**

- A Une personne compétente désignée par l'employeur
- B L'utilisateur
- C Par un organisme de contrôle



## Question 19 (une bonne réponse)

### Un EPI peut-il répondre à plusieurs normes ?

A Oui

**Catégorie 1.**  
Risques Minimes  
R 233-154  
Autocertification

**Catégorie 2.**  
Risques Majeurs  
R 233-153  
Examen CE de Type

**Catégorie 3.**  
Risques Graves  
R 233-152  
Examen CE de Type et contrôle fabrication

B Non

L'E.P.I est déclaré conforme sous l'unique responsabilité du fabricant

L'E.P.I est soumis à une série d'essais par un organisme certifié qui délivre une attestation de conformité

L'E.P.I est soumis à une série d'essais par un organisme certifié qui délivre une attestation de conformité

**En plus le fabricant doit mettre en œuvre soit un:**

- Système de garantie de qualité CE.
- Soit un
- Système d'assurance qualité CE de la production avec surveillance

# Quand je tombe ... ça fait mal !



# TRAVAUX EN HAUTEUR

## Déetecte les différents risques

Question 20

Risques liés aux chutes de hauteur (chute de l'enginage) abondante, neige, verglas



# TRAVAUX EN HAUTEUR

Question 21 (une bonne réponse)

**Le montage d'un échafaudage est-il autorisé aux moins de 18 ans ?**

- A Oui
- B Non

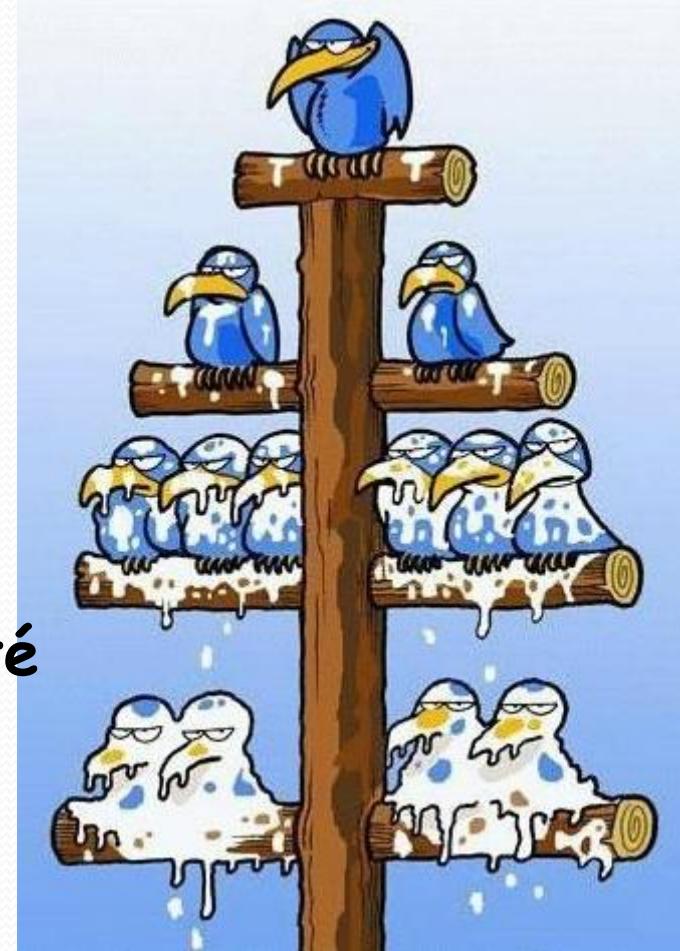


# TRAVAUX EN HAUTEUR

Question 22 (2 réponses possibles)

**Qui délivre l'autorisation de montage et d'utilisation des échafaudages ?**

- A Le chef de chantier
- B Le chef d'entreprise
- C Le chef d'équipe
- D Le coordonnateur de sécurité
- E Le monteur

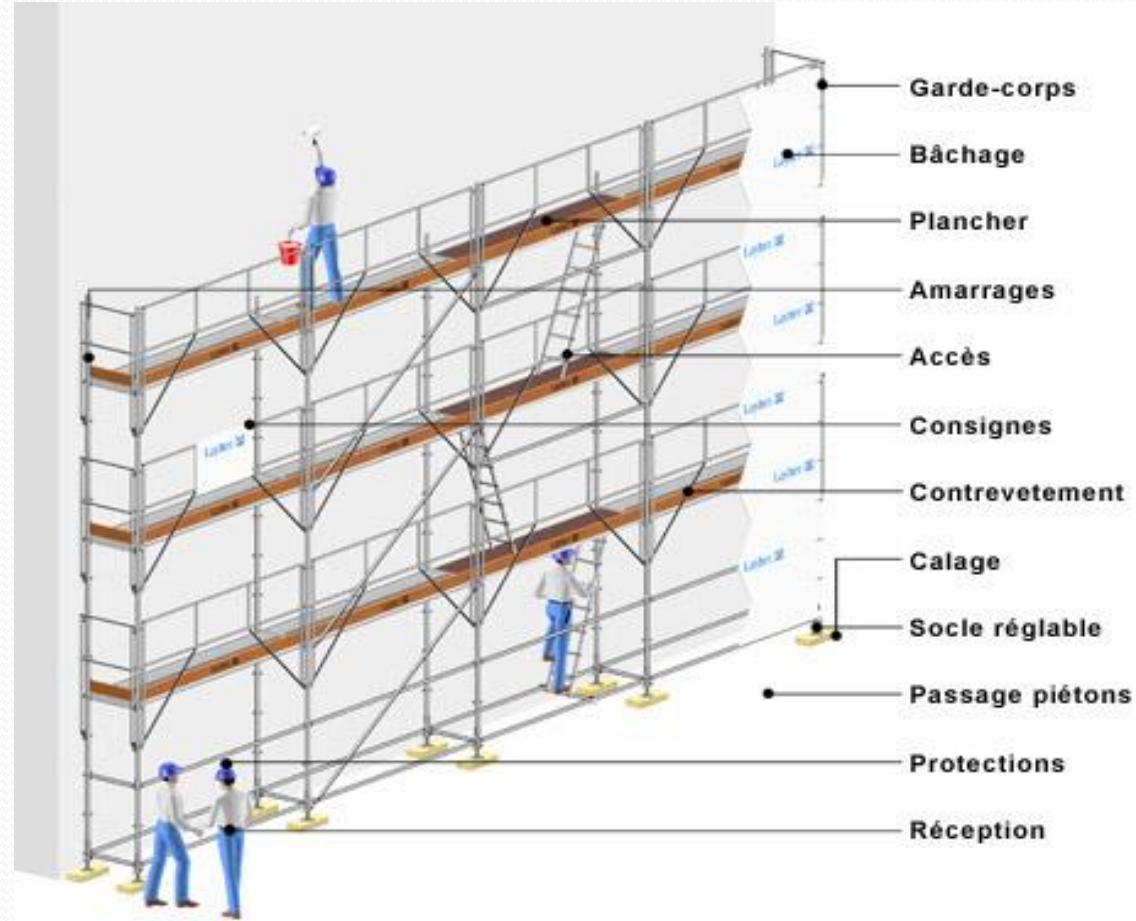


# TRAVAUX EN HAUTEUR

Question 23 (4 réponses possibles)

Un échafaudage est constitué de :

- A Poteaux
- B Pieds
- C Parachute
- D Garde-corps
- E Planchers



# TRAVAUX EN HAUTEUR

Question 24 (une bonne réponse par classe)

Classe	Charge en daN/m <sup>2</sup>	Exemples d'Utilisations
1	75 daN/m <sup>2</sup>	Contrôle sans stockage
2	150 daN/m <sup>2</sup>	Travaux d'inspection, peinture, ravalement
3	200 daN/m <sup>2</sup>	Travaux de briquetage, bétonnage, et plâtrage
4	300 daN/m <sup>2</sup>	Travaux de maçonnerie
5	450 daN/m <sup>2</sup>	
6	600 daN/m <sup>2</sup>	

Il existe 6 classes d'échafaudages, quelles sont leurs charges ?

A

Classe 1 :  75 daN/m<sup>2</sup>

Classe 2 :  150 daN/m<sup>2</sup>

Classe 3 :  75 daN/m<sup>2</sup>

Classe 4 :  150 daN/m<sup>2</sup>

Classe 5 :  75 daN/m<sup>2</sup>

Classe 6 :  150 daN/m<sup>2</sup>

B

150 daN/m<sup>2</sup>

300 daN/m<sup>2</sup>

200 daN/m<sup>2</sup>

300 daN/m<sup>2</sup>

150 daN/m<sup>2</sup>

300 daN/m<sup>2</sup>

C

450 daN/m<sup>2</sup>

450 daN/m<sup>2</sup>

600 daN/m<sup>2</sup>

450 daN/m<sup>2</sup>

450 daN/m<sup>2</sup>

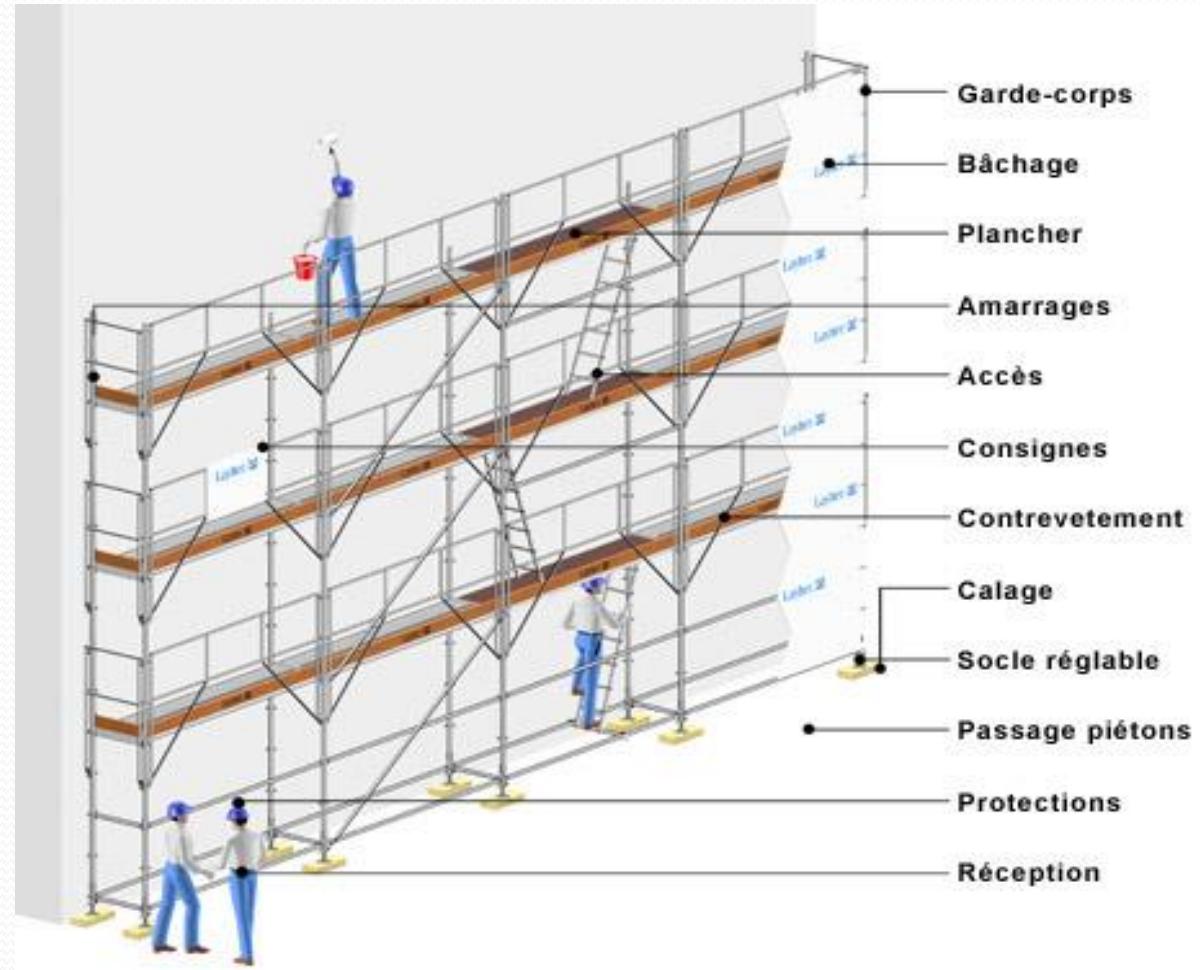
600 daN/m<sup>2</sup>

# TRAVAUX EN HAUTEUR

Question 25 (4 réponses possibles)

**La protection contre les chutes est constitué de :**

- A Lisse
- B Pieds
- C Sous-lisse
- D Plancher
- E Plinthe

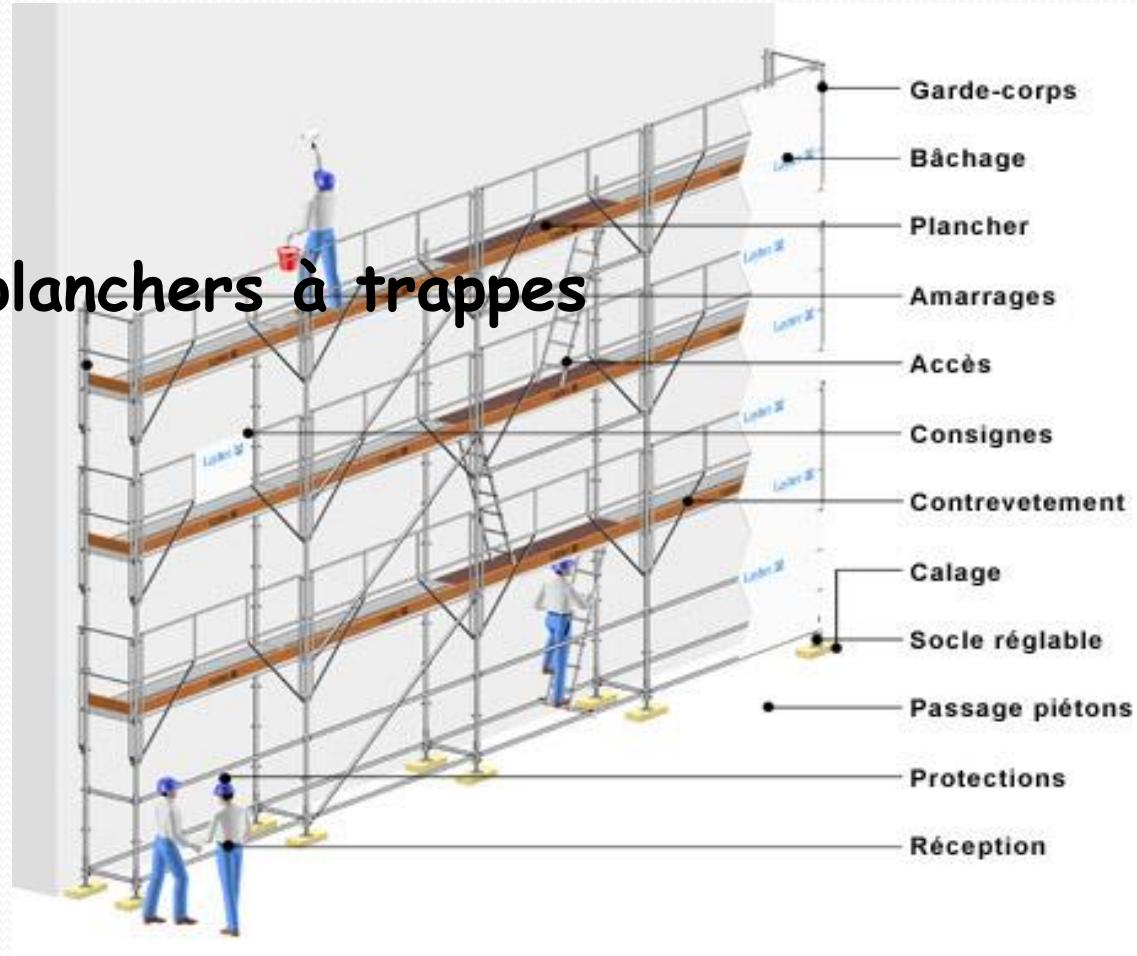


# TRAVAUX EN HAUTEUR

Question 26 (une bonne réponse)

Quels sont les moyens d'accès aux échafaudages ?

- A Les trampolines
- B Les échelles et planchers à trappes
- C Les cordes
- D Les escabeaux



# TRAVAUX EN HAUTEUR

Question 27 (4 réponses possibles)

Quels sont les principaux obstacles à la stabilité d'un échafaudage ?

- A Le vent
- B Les oiseaux
- C Les terrains instables et encombrés
- D La pente
- E Les trous et bosses



# Pas formé ?

# Pas toucher !



# AMIANTE

Question 28 (plusieurs réponses possibles)

**Un travailleur exposé à l'amiante peut tomber malade après un délai de :**

- A 1 an
- B 10 ans
- C 30 ans



# AMIANTE

Question 29 (une bonne réponse)

**Pour savoir si le bâtiment dans lequel je dois intervenir contient de l'amiante :**

- A Je fais faire des prélèvements
- B Je fais moi-même un repérage
- C Je demande des renseignements au propriétaire
- D Je demande un diagnostic amiante

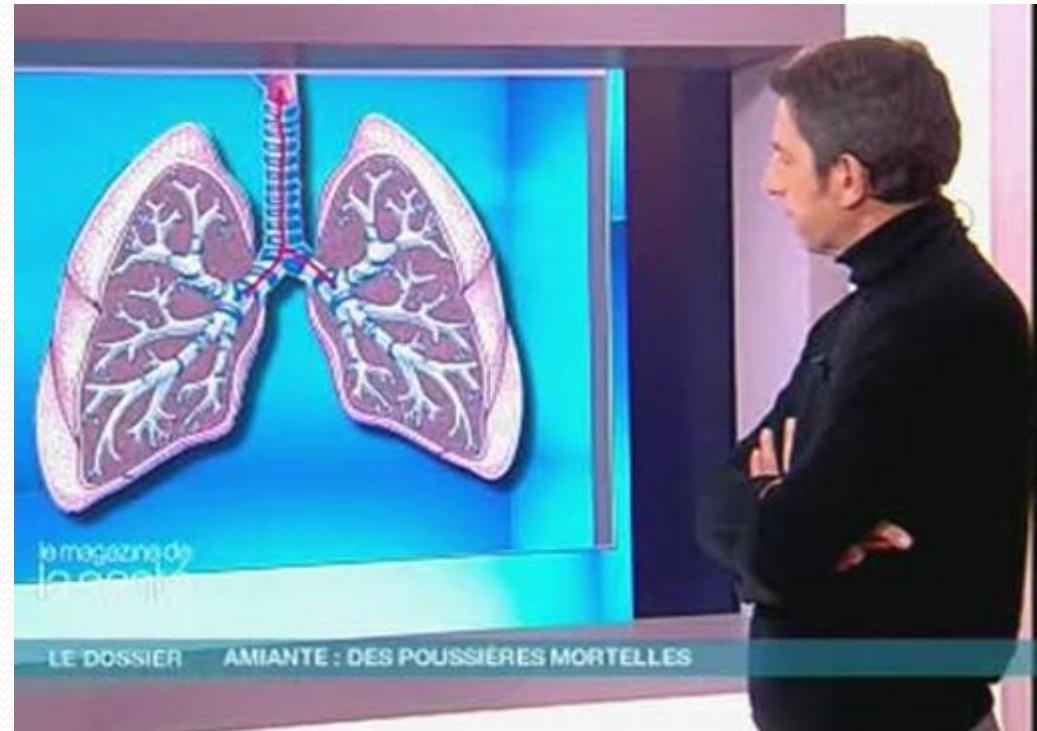


# AMIANTE

Question 30 (une bonne réponse)

**Quel organe est principalement touché par l'amiante ?**

- A Les poumons
- B L'œil
- C La peau
- D La George



# AMIANTE

Question 31 (une bonne réponse)

## L'amiante cause

- A Des cancers
- B Des rhumes
- C Des gastros



# AMIANTE

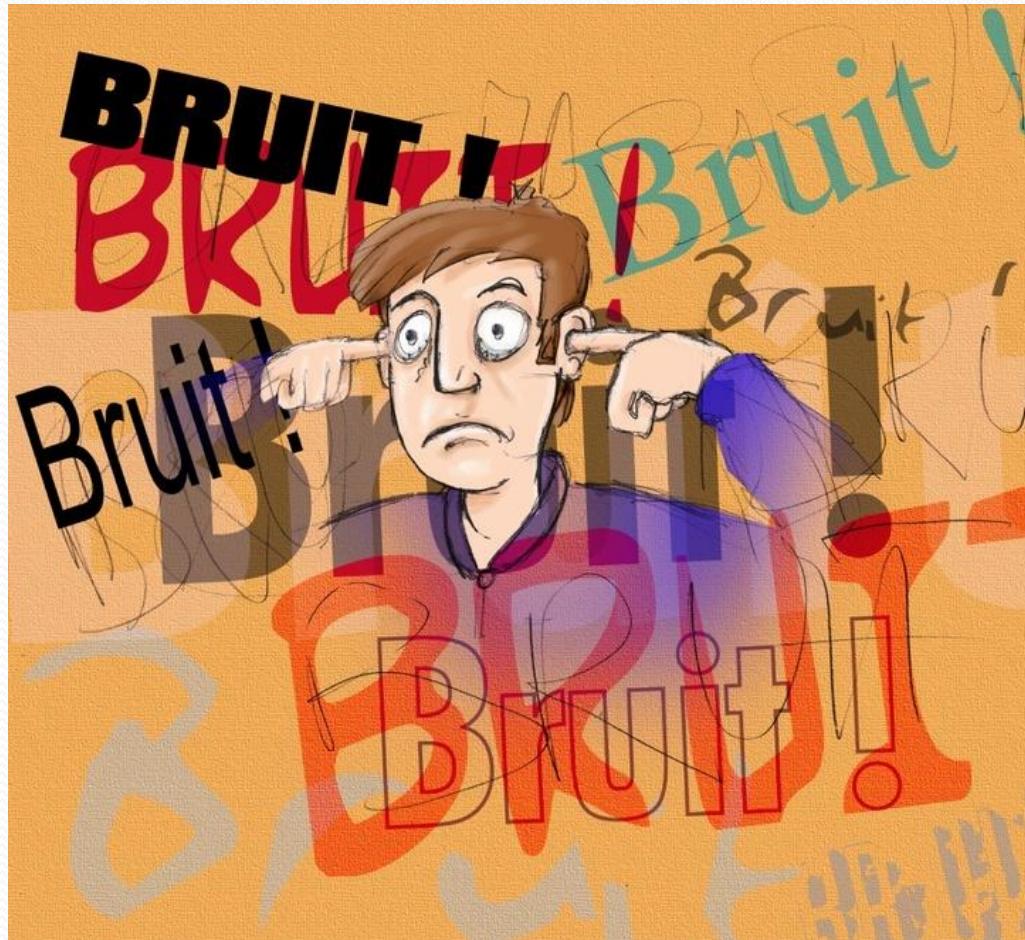
Question 32 (une bonne réponse)

**Je maîtrise les risques liés à l'amiante :**

- A Je fais ce travail depuis 20 ans, je connais mon métier
- B Je me protège avec un équipement adapté et une formation adaptée
- C Ce n'est pas la peine car je suis peu ou pas exposé



# Hein! qu'est ce que tu dit



# BRUIT

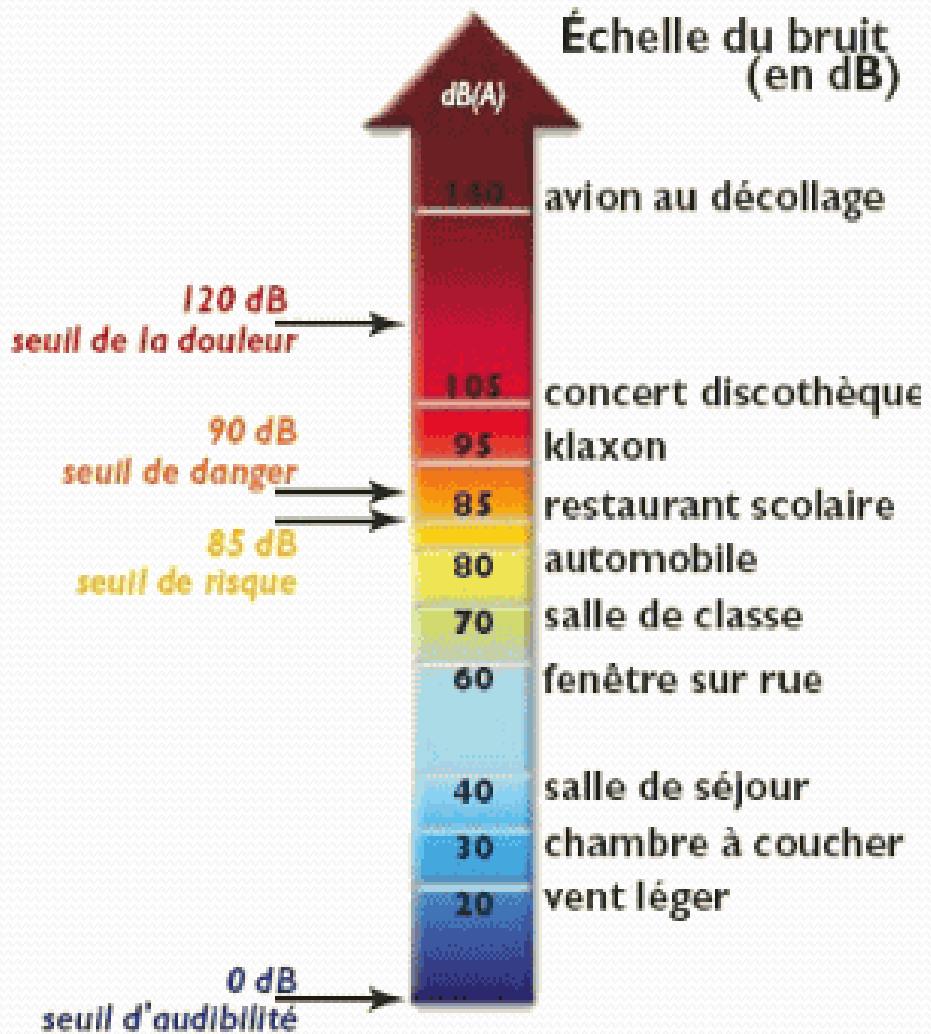
Question 33 (une bonne réponse)

Quel est l'unité de mesure du bruit ?

A Les watts

B Les décibels

C Les volts

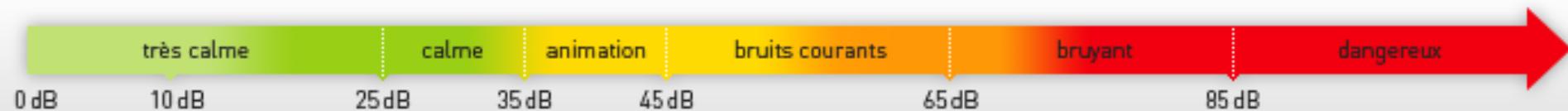


# BRUIT

Question 34 (une bonne réponse)

**On entend mal à partir d'une perte auditive de 20 décibels (dB).**

**À quel stade peu tu devenir sourd ?**



- A 40 dB**
- B 85 dB**
- C 120 dB**



# BRUIT

Question 35 (une bonne réponse)



**Qu'est-ce que la loi impose aux fabricants de baladeurs ?**

- A Une étiquette lisible et non détachable portant la mention "A pleine puissance, l'écoute prolongée d'un baladeur peut endommager l'oreille de l'utilisateur".
- B La mention "À consommer avec modération"
- C Une pastille rouge mentionnant "Danger"

# BRUIT

Question 36 (une bonne réponse)

A votre avis, quel est le pourcentage de musiciens de rock souffrant de troubles auditifs ?

- A 15%
- B 20%
- C 70%



# BRUIT

Question 37 (une bonne réponse)

**Le bruit sous un casque de moto peut-il être dangereux ?**

- A Oui
- B Non



# Il faut trier pour recycler

## Déchets Inertes excédents de chantier

## Tri et extraction du valorisable

Matériaux minéraux naturels (marbre, grès, ardoise), pierre, terre, matériaux de terrassement, céramique, brique, laine de verre et de roche, enrobés, asphalte, matériaux sans goudron, béton, ciment, carrelage, tuile, parpaing.

## Déchets Industriels Banals DIB

## Centre de tri Collecte sur chantier Déchèterie

Métaux, déchets verts, bois brut, palettes, matières plastiques (chute de PVC, PE), polystyrène, plâtre, plastiques d'emballages, (films, calages), gypse, produits mélangés, cartons, verre.

## Déchets Industriels Dangereux DID

## Eliminateur agréé avec remise de BSDI ou Déchèterie [selon déchets]

Peinture, vernis, antirouille, solvant, diluant, adjuvant, cartouches de mastic et de silicone, emballages métalliques, bois traités, goudron, houille, amiante friable (flocage, calorifugeage, poussières), emballages souillés, terres polluées.

# DECHETS & ENVIRONNEMENT

Question 38 (une bonne réponse)

**Quel est la catégorie de ces déchets ?**

- A Déchets inertes
- B Déchets industriels banals
- C Déchets dangereux
- B Les déchets spécifiques

Déchets Inertes  
excédents de chantier

Tri et extraction  
du valorisable

Matériaux minéraux naturels (marbre, grès, ardoise), pierre, terre, matériaux de terrassement, céramique, brique, laine de verre et de roche, enrobés, asphalte, matériaux sans goudron, béton, ciment, carrelage, tuile, parpaing.

Laine de verre



# DECHETS & ENVIRONNEMENT

Question 39 (une bonne réponse)

**Quel est la catégorie de ces déchets ?**

Déchets Industriels Banals  
DIB

Centre de tri  
Collecte sur chantier  
Déchèterie

Métaux, déchets verts, bois brut, palettes, matières plastiques (chute de PVC, PE), polystyrène, plâtre, plastiques d'emballages, (films, calages), gypse, produits mélangés, cartons, verre.

- A Déchets inertes
- B Déchets industriels banals
- C Déchets dangereux
- B Les déchets spécifiques



vitre

# DECHETS & ENVIRONNEMENT

Question 40 (une bonne réponse)

**Quel est la catégorie de ces déchets ?**

Déchets  
Industriels Dangereux  
DID

Eliminateur agréé  
avec remise de BSDI ou  
Déchèterie [selon déchets]

Peinture, vernis, antirouille, solvant, diluant, adjuvant, cartouches de mastic et de silicone, emballages métalliques, bois traités, goudron, houille, amiante friable (flocage, calorifugeage, poussières), emballages souillés, terres polluées.

- A Déchets inertes
- B Déchets industriels banals
- C Déchets dangereux
- B Les déchets spécifiques



Pots de peinture

# DECHETS & ENVIRONNEMENT

Question 41 (une bonne réponse)

Quel est la catégorie de ces déchets ?

Déchets spécifiques

- A Déchets inertes
- B Déchets industriels banals
- C Déchets dangereux
- D Les déchets spécifiques



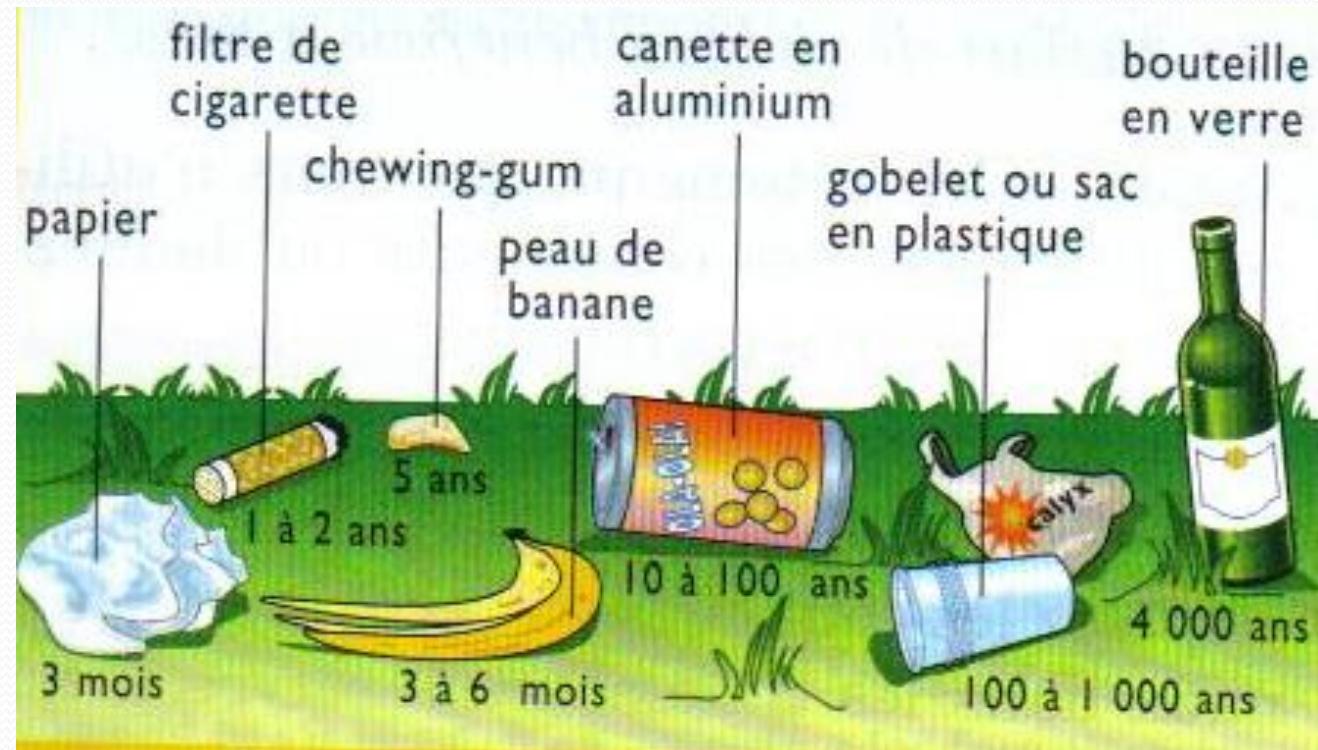
Cables électrique

# DECHETS & ENVIRONNEMENT

Question 42 (une bonne réponse)

**Combien de temps met un gobelets plastique avant de se désagréger ?**

- A 10 ans
- B 50 ans
- C 1000 ans

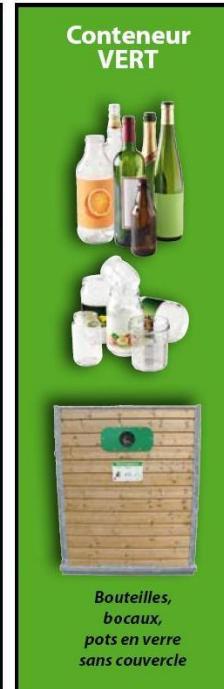


# DECHETS & ENVIRONNEMENT

Question 43 (une bonne réponse)

Que doit tu faire de tes déchets sur le chantier ?

- A Les trier ?
- B Les brûlés ?
- C Les jeter dans la nature ?





# Manipuler les produits chimiques en toute sécurité

1er juin 2015 : application obligatoire



- Identifier tous les produits.
- Maîtriser les conditions de stockage.
- Eviter la chaleur et les flammes.
- Eviter le contact avec les yeux.
- Eviter le contact avec la peau.
- Eviter le contact avec la bouche.
- Eviter d'inhaler les substances.



# PRODUITS CHIMIQUES

Question 44 (une bonne réponse)

A quelle date les symboles sur fond orange disparaîtront-ils totalement des produits commercialisés dans l'Union Européenne ?

- A D'ici 2020 ?
- B D'ici fin 2015 ?
- C D'ici juin 2017 ?



# PRODUITS CHIMIQUES

Question 45 (une bonne réponse)

**Sur lequel de ces produits êtes-vous susceptible de trouver ce symbole?**

- A Bijoux fantaisie ?
- B Détergent textile ?
- C Shampooing ?

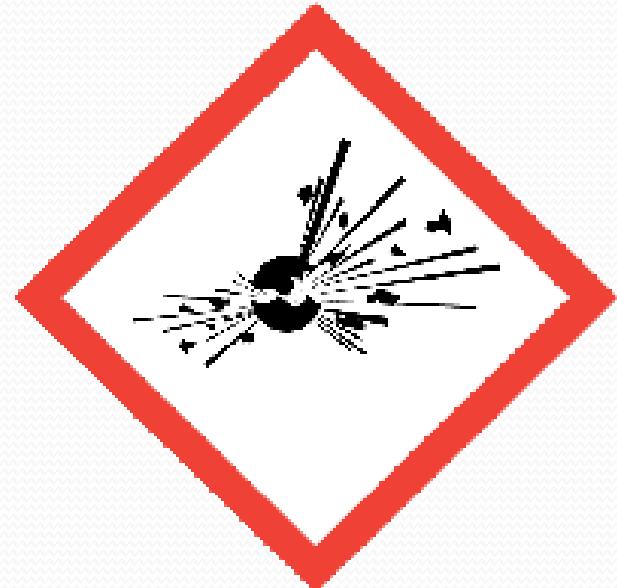


# PRODUITS CHIMIQUES

Question 46 (2 réponses possibles)

Ce symbole peut être observé sur les produits suivant ?

- A Feux d'artifice ?
- B Essence ?
- C Pop-corn ?



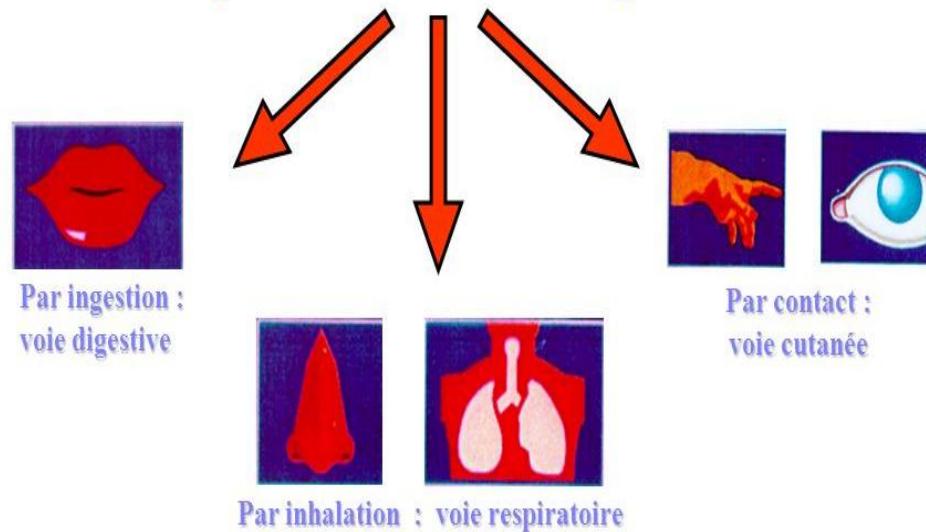
# PRODUITS CHIMIQUES

Question 47 (une bonne réponse)

**Quel est la principale voie d'entrée des contaminants chimiques dans l'organisme ?**

- A La voie cutanée?
- B La voie respiratoire ?
- C La voie digestive ?

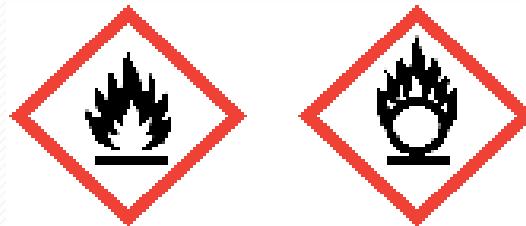
**Un produit chimique peut pénétrer dans le corps**



# PRODUITS CHIMIQUES

Question 48 (une bonne réponse)

Quelle est la différence entre ces deux symboles ?



- A Ils sont identiques : le symbole de droite est une version plus ancienne ?
- B Gauche: inflammable Droite: peut aggraver une flamme existante ou provoquer un incendie ?
- C Gauche: buisson ardent  
Droite: anneau de feu enflammé ?

# PRODUITS CHIMIQUES

Question 49 (une bonne réponse)

Un produit chimique dangereux doit-il toujours être identifié par une étiquette ?

- A Oui
- B Non

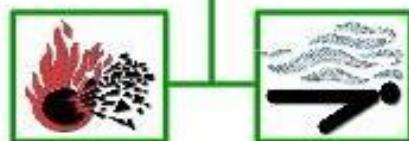
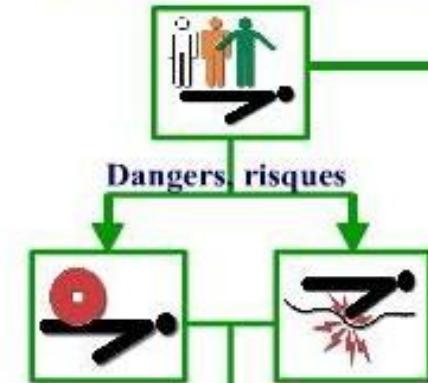


# Qu'est ce que je fait ?

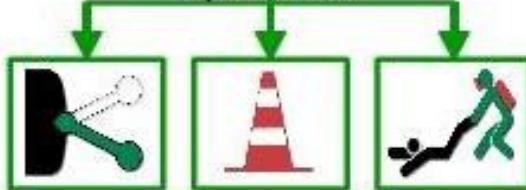
## PLAN D'INTERVENTION

Chronologie d'une intervention

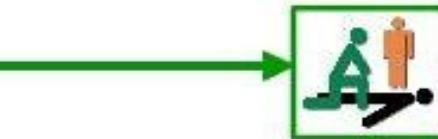
### Prévention/Protection



Moyens de prévention et protection



### Examen

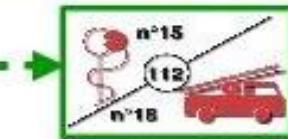


### Identification des atteintes

Atteintes Prioritaires



Mise en œuvre des gestes de secourisme



MOINS DE TROIS MINUTES POUR AGIR

Question 50(une bonne réponse)

## Quel numéro faut-il appeler lors d'une urgence médicale ?

- A Le 15
- B Le 17
- C Le 115



Question 51 (une bonne réponse)

**Lors de quelle circonstance applique-t-on ce geste ?**

- A Lors d'une brûlure
- B Lors d'une hémorragie
- C Lors d'un malaise



# S.S.T

Question 52 (une bonne réponse)

**Dans quel cas faut-il mettre une personne en position latérale de sécurité (PLS) ?**

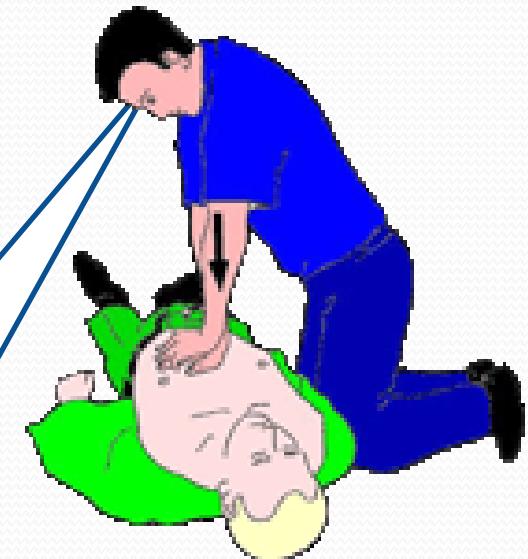


- A Lorsqu'elle a subi un traumatisme ?
- B Lorsqu'elle est inconsciente et respire ?
- C Lorsqu'elle a une atteinte au niveau du thorax ?

Question 53 (une bonne réponse)

**À quelle fréquence le massage cardiaque doit-il se faire pour être efficace ?**

- A 60 battements par minute ?
- B 80 battements par minute ?
- C 100 à 120 battements par minute ?



## Question 54 (une bonne réponse)

**Le défibrillateur permet d'envoyer un décharge électrique chez une victime en arrêt cardio-respiratoire pour tenter de refaire démarrer l'activité électrique du cœur. À quoi faut-il faire absolument attention avant d'envoyer la décharge ?**

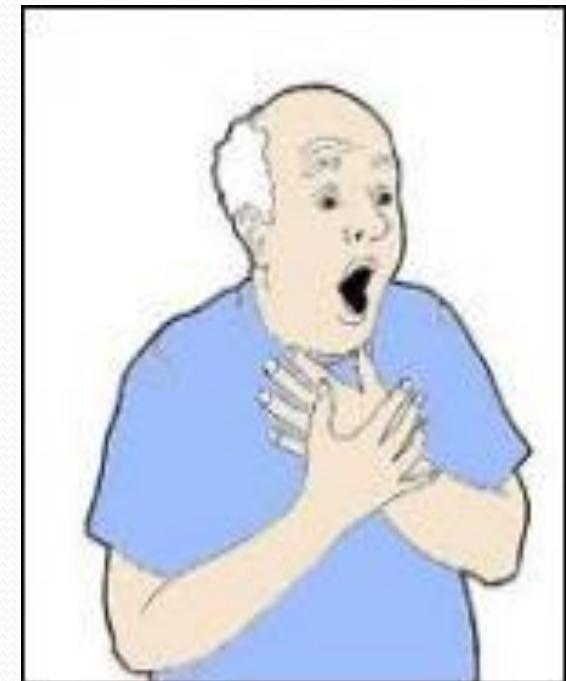


- A Il faut que personne ne touche la victime avant la décharge?
- B Il faut être en plein air pour utiliser le défibrillateur ?
- C Il faut attendre l'arrivée du SAMU avant d'utiliser l'appareil ?

## Question 55 (une bonne réponse)

**Par quel geste, répété cinq fois, démarre-t-on lorsque que l'on est en présence d'une obstruction totale des voies respiratoires ?**

- A La manœuvre de Heimlich ?
- B 5 tapes entre les deux omoplates ?
- C Une compression de la trachée ?



*LE FEU EST CHEZ MOI,  
JE SORS !*



*LE FEU EST DANS L'IMMEUBLE  
JE RESTE !*

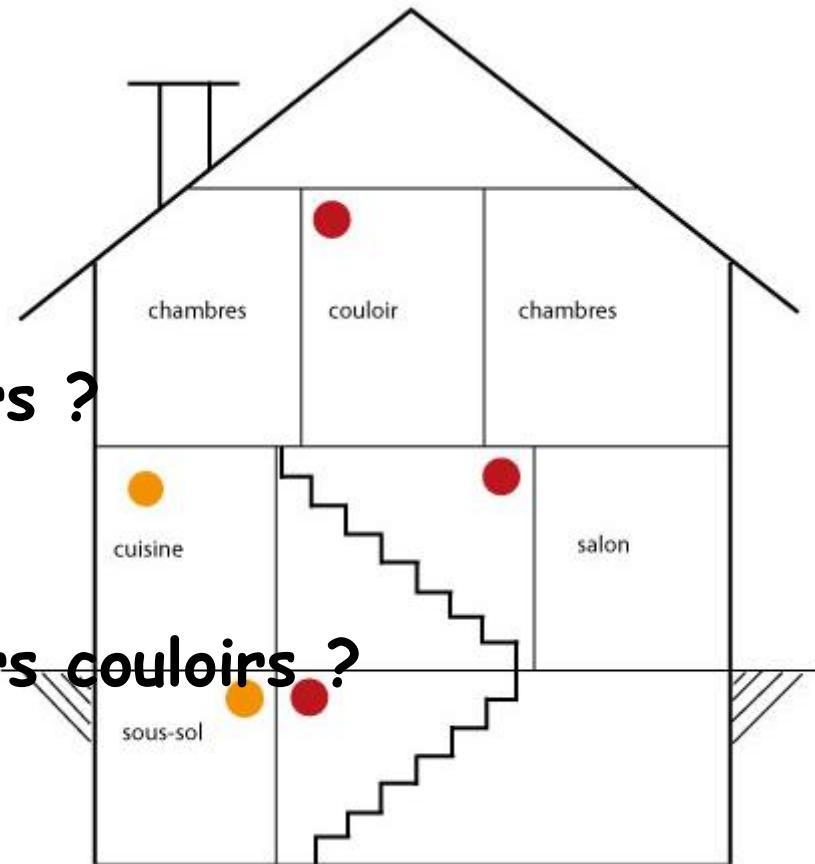


# INCENDIE

Question 56 (3 réponses possibles)

**Quels sont les emplacements à privilégier pour l'implantation des extincteurs ?**

- A Près des lieux à risque ?
- B Dans un escalier de secours ?
- C A côté d'une fenêtre ?
- D A l'intersection de plusieurs couloirs ?



# INCENDIE

Question 57 (une bonne réponse)

Des cartons brûlent. De quelle classe de feu s'agit-il ?

- A Classe A ?
- B Classe B ?
- C Classe C ?



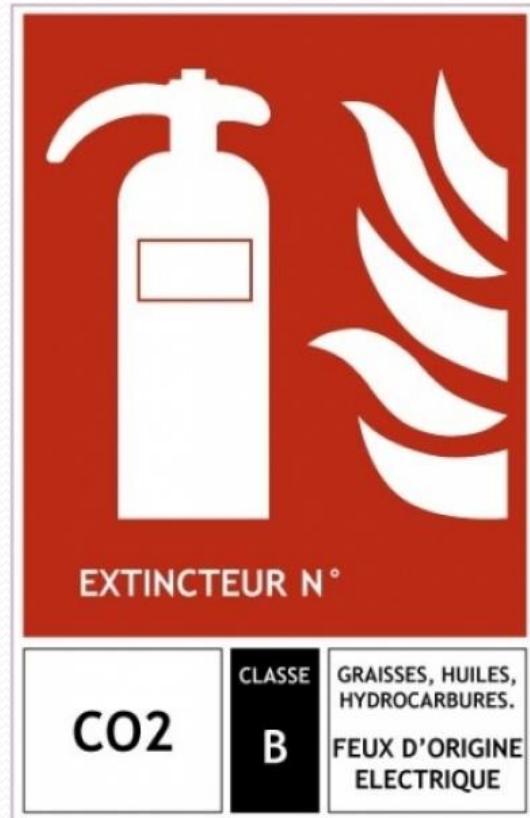
# INCENDIE

Question 58 (une bonne réponse)

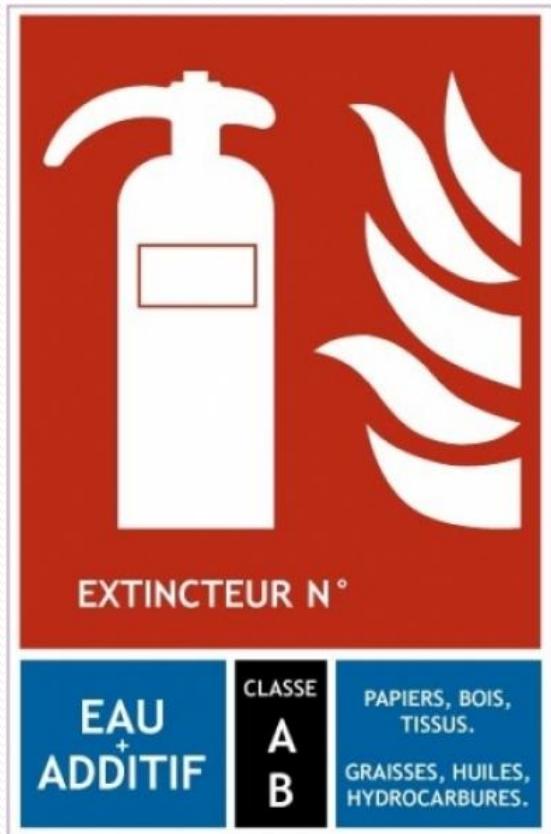
Des cartons brûlent. Avec quel extincteur j'éteins le feu ?

1

- A 1 ?  
B 2 ?



2



# INCENDIE

Question 59 (une bonne réponse)

Il existe des petits appareils qui peuvent prévenir  
s'il y a le feu.

On les appellent :

- A DéTECTEUR de feu
- B DéTECTEUR de fumée



# INCENDIE

Question 60 (une bonne réponse)

Dans quel endroit ne doit-on pas utiliser les extincteurs à poudre ?

- A Usine
- B Magasin alimentaire
- C Habitation

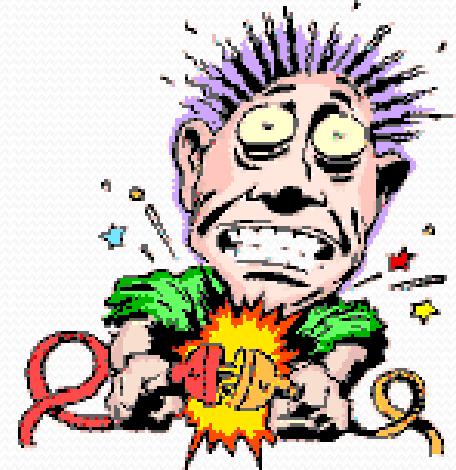
**PRODUITS  
CHIMIQUES  
DANGEREUX**



# Attention !

On le voit pas !

On ne l'entend pas !



Mais il est là  
QUI ?

# ELECTRIQUE

Question 61 (une bonne réponse)

**Le courant électrique est-il dangereux pour le corps humain ?**

- A Oui
- B Non



# ELECTRIQUE

Question 62 (une bonne réponse)

**Comment reconnaisserez-vous un local « d'accès réservé aux électriciens » :**

- A Au signal jaune posé sur la porte ?
- B Par le fait que la porte soit fermée à clef ?



# ELECTRIQUE

Question 63 (plusieurs bonne réponse)

**Le titre d'habilitation doit :**

- A être signé par l'employeur
- B être signé par l'habilité ?
- C être daté du jour de sa délivrance ?
- D être signé par le client ou l'exploitant ?



# ELECTRIQUE

Question 64 (une bonne réponse)

**L'habilitation électrique est-elle ?**



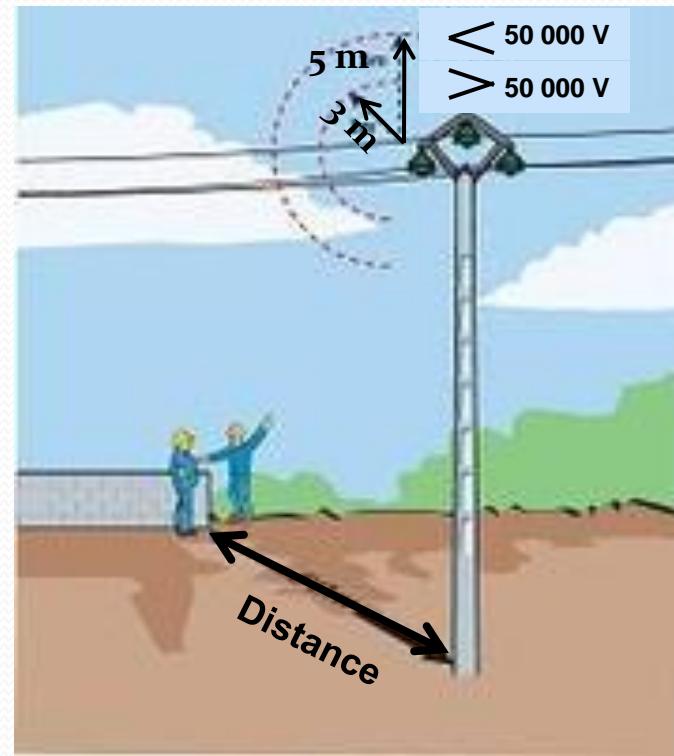
- A la preuve d'un diplôme ?**
- B la reconnaissance, par votre employeur, de votre capacité à travailler en sécurité ?**
- C de l'argent en plus à la fin du mois ?**

# ELECTRIQUE

Question 65 (une bonne réponse)

Pour une ligne électrique aérienne supérieure à 50 000 V  
la distance minimum de sécurité sera de : ?

- A 3 m
- B 5 m
- C 50 m



**MERCI DE VOTRE PARTICIPATION**

**Remise des  
récompenses 2014**



