

Corps : _____

BAP : _____

Emploi type concours : _____

Centre organisateur : _____

NOM : _____

(En majuscules, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)

Prénoms : _____

N° de table

Né(e) le : _____

(Le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel)

Corps : _____

BAP : _____

Emploi type concours : _____

Centre organisateur : _____

(Précisez, s'il y a lieu, le sujet choisi)

Numérotez chaque page (dans le cadre en bas de la page) et placez les feuilles intercalaires dans le bon sens si besoin.

Appréciation du correcteur (uniquement s'il s'agit d'un examen) :

Note :

20

UNIVERSITE MONTPELLIER 2

Session 2014

Concours externe Adjoint Technique Principal 2^{ème} classe

BAP G

Opérateur de maintenance

EPREUVE ECRITE D'ADMISSIBILITE

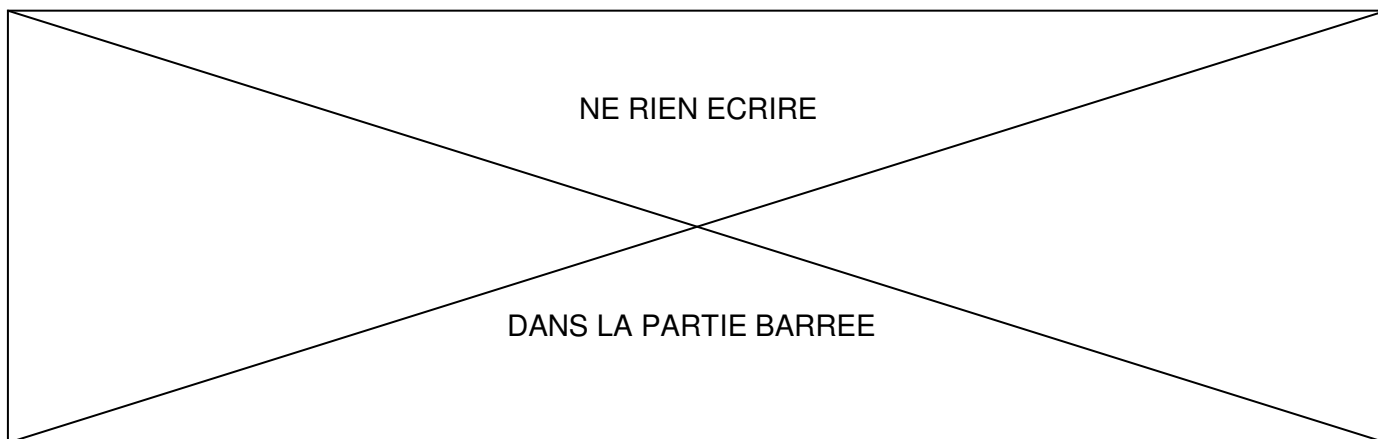
Durée : 2 heures

Coefficient : 3

CE SUJET EST A UTILISER COMME DOCUMENT REPONSE

L'usage d'une calculatrice autonome non programmable est autorisé

Le sujet comporte 40 questions sur 9 pages



1. Quand doit-on procéder à un ragréage : (1 point)

- Avant la préparation du sol pour la pose du revêtement
- Avant la préparation du plafond
- Avant la préparation d'une porte
- Avant la pose de revêtements muraux

2. Une allège est : (1 point)

- La partie d'une façade située sur le côté d'une fenêtre
- La partie d'une façade située sous une fenêtre
- La partie supérieure d'une façade
- Une façade sans ouverture

3. Un chéneau est : (1 point)

- Un maillon de la chaîne de fabrication
- Un conduit souterrain d'eaux usées
- Une rigole aménagée à la base d'un toit
- Un jeune chêne

4. Avec quoi nettoie-t-on le matériel de peinture ayant servi à des travaux de peinture vinylique ? (1 point)

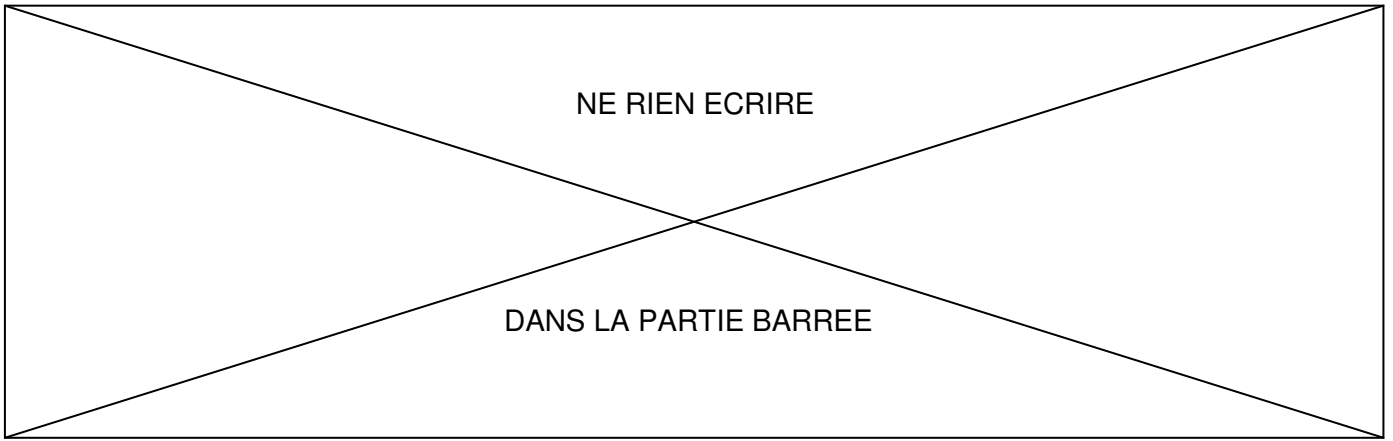
- Eau de javel
- Eau
- White spirit
- Alcool

5. Vous devez poser un revêtement mural en bois. A quel type de classification devez vous faire référence pour le choix du matériau ? (1 point)

- UPEC
- M0, M1, M2, M3, M4, M5
- ISO 9000

6. Que signifie la mention  portée sur un appareil électrique ? (1 point)

- Qu'il peut être immergé
- Qu'il est protégé contre les chocs
- Qu'il dispose d'une double isolation
- Autre :



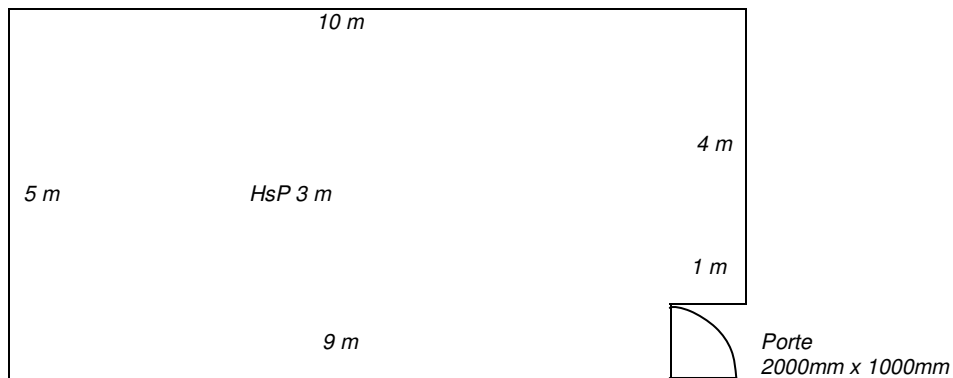
7. Une barre anti-panique se pose-t-elle : (1 point)

- Sur une fenêtre
- Sur une rampe d'escalier
- Sur une porte
- Sur un mur

8. Quel est l'outil qui n'a pas de rapport avec le travail de menuisier ? (1 point)

- La défonceuse
- La mortaiseuse à chaîne
- La plieuse
- La gouge

9. vous devez réhabiliter la pièce suivante : (3 points)

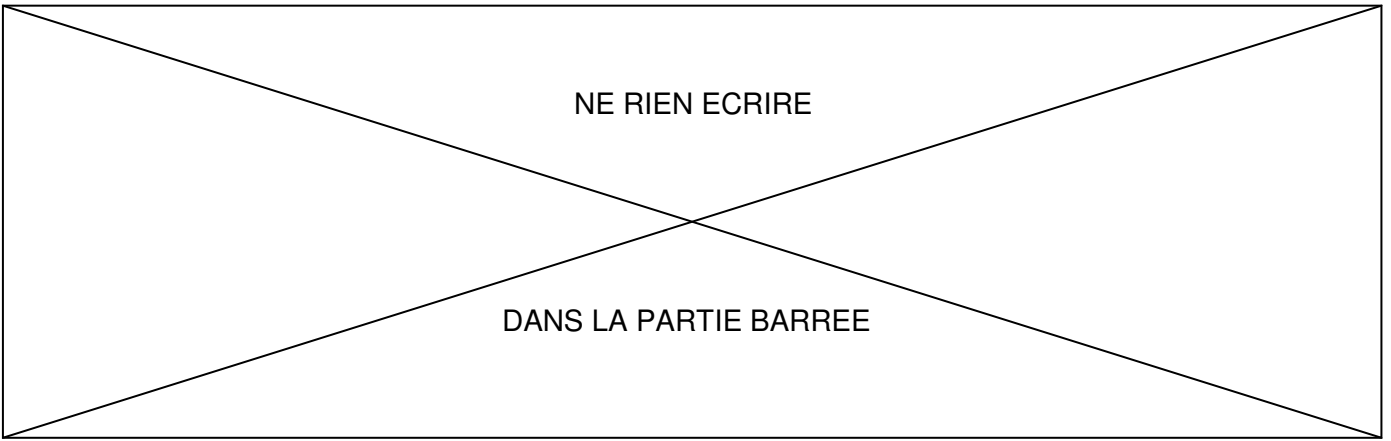


Compléter le quantitatif suivant :

- Quel est le linéaire de plinthes ? (ml)
- Quelle est la surface totale des murs ? (m2)
- Quelle est la surface du plafond ? (m2)

10. La délivrance d'un permis de feu vous donne droit à :? (1 point)

- Réaliser une extinction sur départ de feu
- Faire un barbecue
- D'exécuter des travaux par points chauds
- D'interdire la cigarette



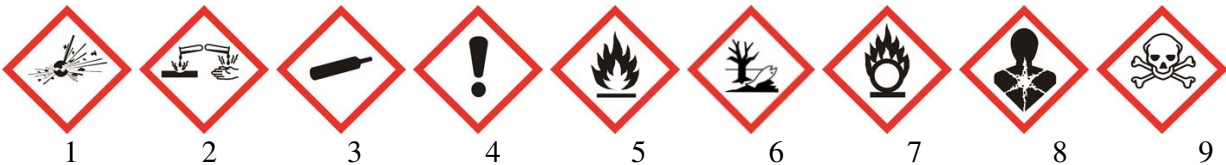
11. Quel type de sol résiste au mieux au poinçonnement ? (1 point)

- Carrelage
- PVC
- Caoutchouc
- Gravier

12. Je désire remplir une cuve de 500 litres à partir d'une canalisation dont le débit est de 5 litres par minute. La cuve sera pleine en : (1 point)

- 1 h
- 1 h 20
- 1 h 40
- 2 h

13. Que signifient les pictogrammes suivants ? (4 points)

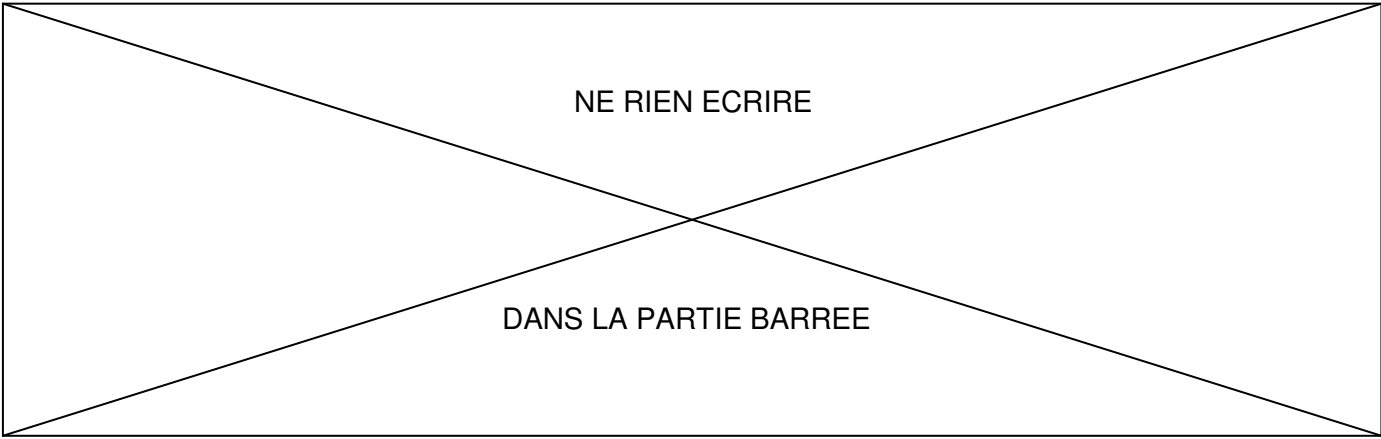


- 1 : 6 :
- 2 : 7 :
- 3 : 8 :
- 4 : 9 :
- 5 :

14. Quel type de matériau utilisez-vous pour doubler les parois d'un local humide ?

(1 point)

- Hydrophobe
- Hydrofuge
- Hydrophile
- Hydrophone



15. Citez a minima 4 équipements de protection individuelle liés à la sécurité du travail.
(4 points)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

16. Vous faites intervenir une entreprise pour faire des soudures, quel document doit-elle posséder ? (1 point)

- Permis de travail
- Permis de feu
- Permis de construire
- Permis d'utilisation des appareils à souder

17. Qu'est-ce qu'une serrure à larder et une serrure en applique? (1 point)

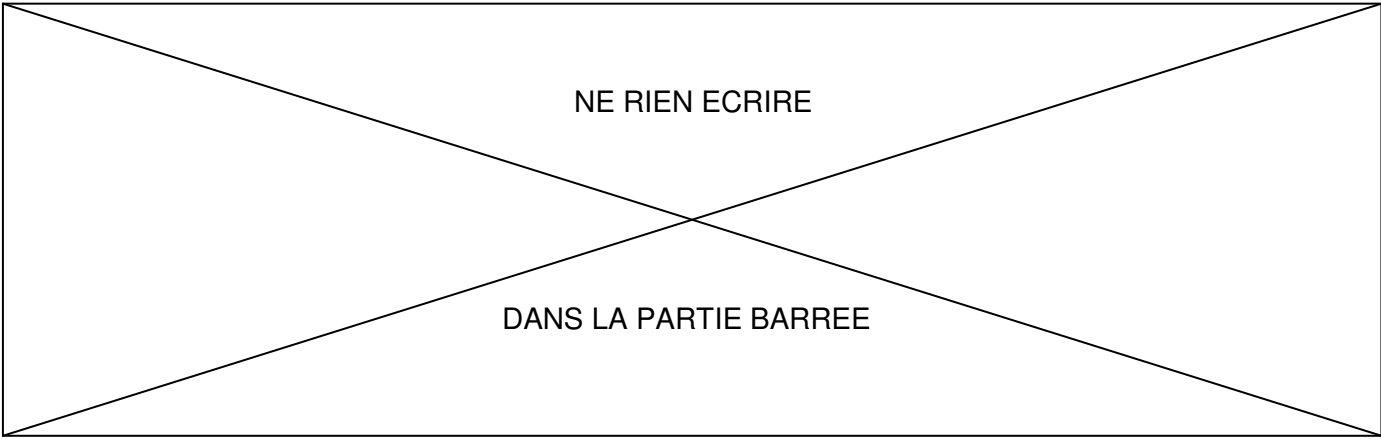
.....
.....
.....

18. Qu'est-ce qu'une crémonne pompier? (1 point)

.....
.....
.....

19. Quel est le sens d'ouverture d'une porte équipée d'une barre anti-panique ? (1 point)

.....
.....
.....



20. Citez au moins 4 types d'ouvertures de châssis (2 point)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

21. Quelle est l'unité de mesure utilisée en menuiserie? (1 point)

.....
.....
.....

22. Connaissez-vous les différentes classes de feu? les différents types d'extincteurs? (2 points)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

23. Donnez la signification des sigles suivants : (2 point)

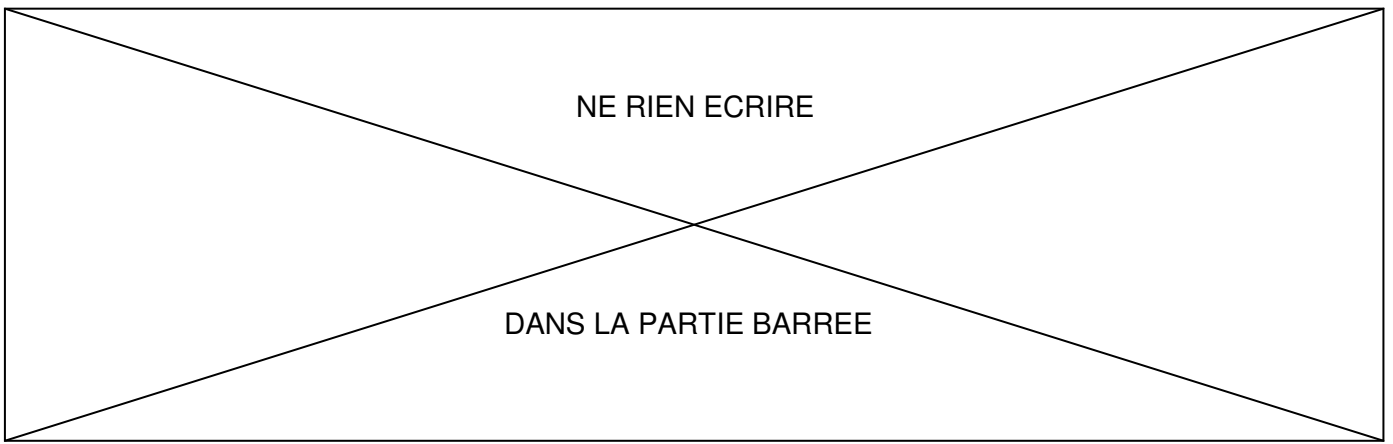
E.R.P :
C.H.S.C.T :
B.A.E.S :
S.S.I :

24. Un regard c'est : (1 point)

- Un accès à une canalisation
- Un œilleton dans une porte
- Une ouverture dans un toit

25. Quelle est la longueur d'un cylindre équipant la serrure d'une porte CF de 204x83x4 ? (1 point)

.....
.....
.....



26. Quelle est la différence entre une soudure et une brasure ? (1 point)

.....
.....
.....
.....

27. Quel matériau utilisez-vous pour réaliser des étagères dans un local humide? (1 point)

- Médium
- Contre-plaqué CTBX
- Aggloméré simple
- Bois massif

28. Quel type d'extincteur utiliser sur un feu d'origine électrique? (1 point)

- Un extincteur à eau
- Un extincteur à poudre
- Un extincteur au CO₂
- Un seau de sable

29. Le système dit « tirer-lâcher » est-il? (1 point)

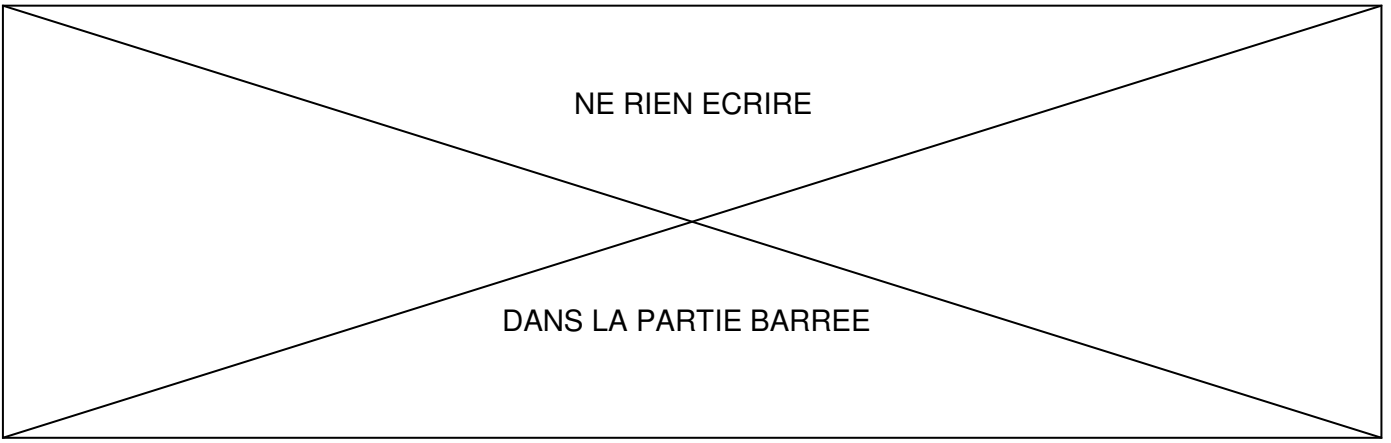
- Un dispositif permettant de débloquer une cabine ascenseur
- Un mécanisme de désenfumage
- Un mécanisme de coupure électrique du courant

30. En cas d'incendie (1 point)

- Seul le responsable administratif peut déclencher l'alarme depuis son bureau
- Seuls les agents techniques peuvent déclencher l'alarme à partir des boîtiers de sécurité
- Tous les usagers des locaux sont habilités à déclencher l'alarme
- Seuls les dispositifs électroniques déclenchent l'alarme

31. Vous devez fixer une étagère contre une cloison de plaques de plâtre à parements cartonnés (BA 13) vous utilisez : (1 point)

- De l'adhésif double face
- De la cheville à expansion
- De la colle néoprène
- des clous spéciaux



32. Combien de personnes maximum peut contenir une salle d'enseignement de 80 m² avec une issue ? (1 point)

- 12
- 19
- 25
- 40

33. Faire le schéma d'un cylindre type européen 30 + 60 (2 point)

34. Quelle est la particularité de deux cylindres s'entrouvrant ? (1 point)

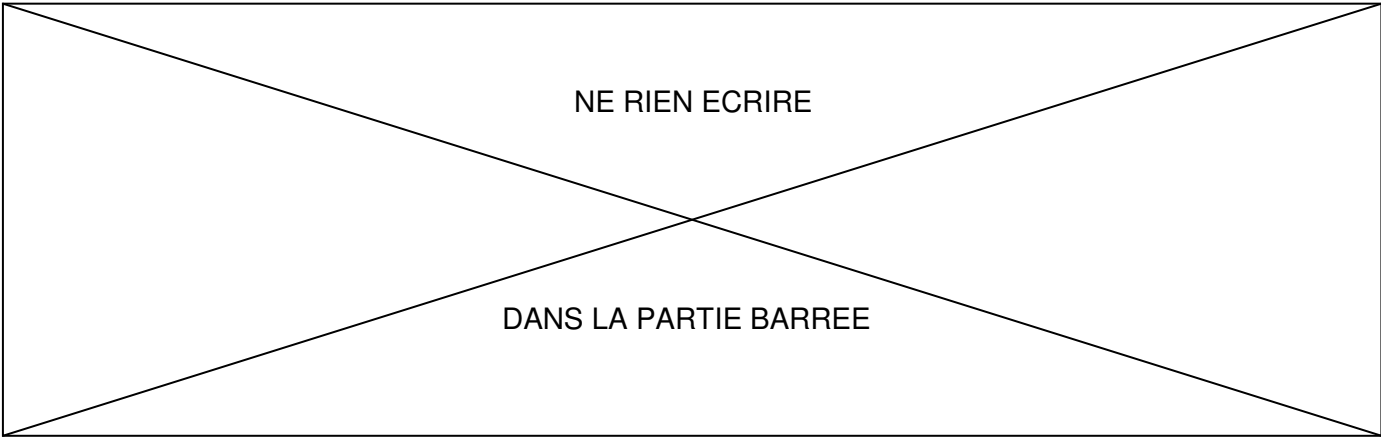
.....
.....
.....
.....
.....
.....

35. Que doit-on utiliser pour lubrifier un cylindre européen : (1 point)

- Graisse
- Huile
- Graphite

36. Quelle clé utiliser pour une vis à tête hexagonale de 10 x 50 ? (1 point)

.....
.....
.....
.....



37. Citez les particularités d'un châssis oscillo-battant ? (1 point)

.....
.....
.....

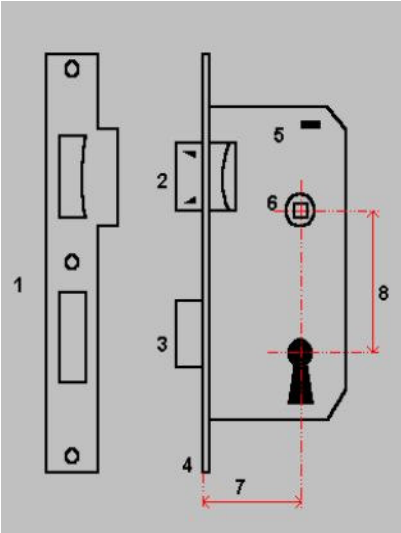
38. Citez les particularités d'un châssis à l'italienne ? (1 point)

.....
.....
.....

39. . Citez les deux gaz utilisés pour une soudure oxyacétylénique et les réglages des manomètres ? (2 point)

.....
.....
.....

40. Précisez les termes de la constitution de la serrure ci-dessus : (8 points)



- 1 :
- 2 :
- 3 :
- 4 :
- 5 :
- 6 :
- 7 :
- 8 :