

# CORRECTION

NOM : \_\_\_\_\_

PRENOM : \_\_\_\_\_

DATE : \_\_\_\_\_

## 2<sup>eme</sup> EVALUATION CERTIFICATIVE JEUNES SAPEURS POMPIERS NIVEAU JSP 1

- Session 2014 - 2015

- Questions Réponses Ouvertes et Courtes -

- Durée : 1 heure -

**Note :**      /20

**Appréciation :**

Pour une note < à 12/20, l'évaluation devra être recopiée 5 fois entièrement (questions + réponses).

<b>Copie X 5</b>	<b>oui</b>	<b>non</b>
------------------	------------	------------

***Signature des parents :***

**1. Citez 2 sortes d'hydrants : orifices de sortie, pression et débit minimum.**

( /2)

-Poteaux d'incendie : 1 sortie diamètre 100mm et 2 sorties diamètre 65mm

Pression mini : 1 bar

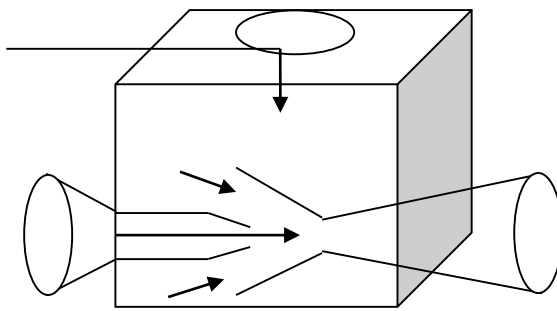
débit mini : 60m<sup>3</sup>/h

-Bouche d'incendie : 1 sortie diamètre 100mm

Pression mini : 1 bar

débit mini : 60m<sup>3</sup>/h

**2. Faites un schéma du système de « venturi », expliquez à quoi peut-il servir et où peut-on le retrouver. ( /0,75)**



Il sert à créer une aspiration en utilisant le déplacement de l'eau.

On le retrouve dans l'injecteur-proportionneur.

**3. Citez les 5 classes de feu que vous connaissez et décrivez-les. ( /2,5)**

Classe A : feux de matériaux solides (bois, papier, tissu, carton...).

Classe B : feux de liquides ou solides liquéfiables (huile, essence, polystyrène...).

Classe C : feux de gaz (méthane, butane, propane...).

Classe D : feux de métaux (aluminium, sodium, potassium...).

Classe F : feux liés aux auxiliaires de cuisson (graisse alimentaire, huile).

**4. Citez les 6 agents extincteurs du plus ou moins utilisés et sur quelle classe de feu ils agissent. ( /3)**

-Eau : agit sur la classe A.

-Mousse : agit sur les classes A et B.

-Eau+additif : agit sur les classes A et B.

-Poudre polyvalente : agit sur les classes A, B et C.

-Poudre spéciale : agit sur la classe D.

-CO2 : agit sur la classe B et sur les feux d'origine électrique.

1. Citez 3 procédés pour éteindre un feu ? ( /0,75)

Exemple : le soufflage

-Refroidissement	-Coupure d'alimentation
-Etouffement	-En faisant la part du feu
-Inhibition	- Dispersion

5. Citez 4 types de combustion. ( /1)

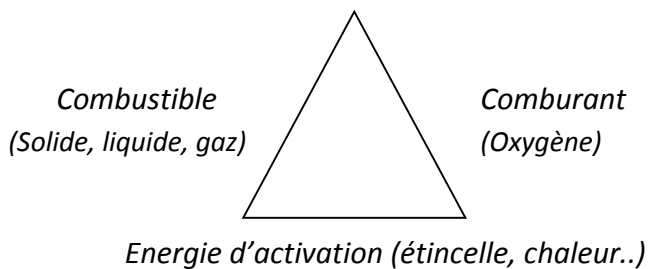
Lente : l'oxydation

Vive : flamme et chaleur

Très vive : déflagration (mètre /seconde)

Instantanée : explosion (kilomètre/seconde)

6. Citez les 3 éléments pour allumer un feu ? Faire un schéma. ( /0,75)



7. Qu'est-ce que le point éclair ? ( /0,5)

C'est la température la plus basse à laquelle un liquide dégage suffisamment de vapeur pour s'enflammer en présence d'une flamme mais s'éteint lorsque l'on retire la flamme.

8. Qu'est-ce que la L.I.E. et la L.S.E. ? Expliquez. ( /0,5)

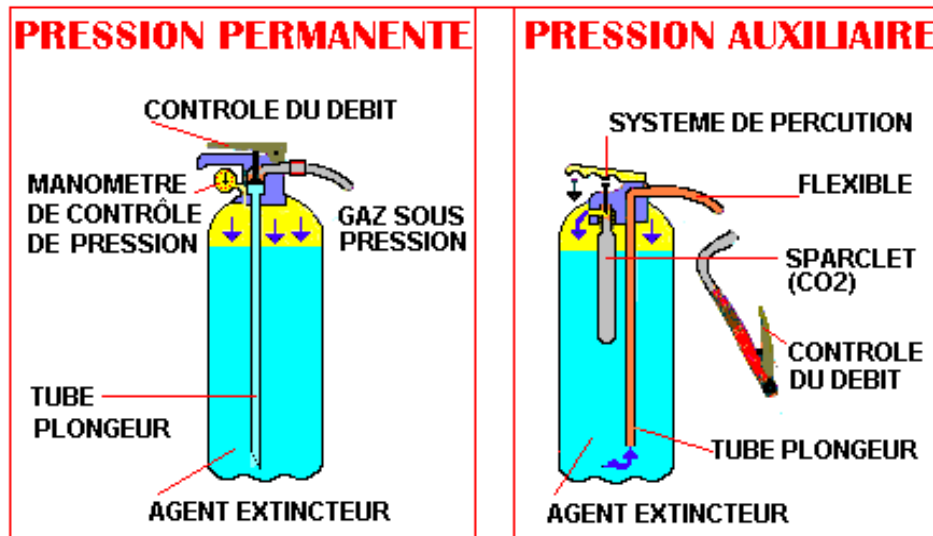
Limite Inférieure d'Explosivité : gaz insuffisant pour rendre le mélange avec l'air explosif.

Limite Supérieure d'Explosivité : il n'y a pas assez d'oxygène pour permettre la combustion du gaz.

1. Citez 4 types de propagation. ( /1)

Rayonnement thermique. Conduction. Convection. Déplacement de solide ou liquide en combustion.

2. Citez les 2 types d'extincteurs et expliquez leurs différences (Faire un schéma et leur nomenclature : 5 éléments par type). ( /2)



3. Citez-moi le matériel de base du BAT et du BAL. ( /1)

BAT	BAL
<b>Chef :</b> projecteur, lance tuyaux	<b>Chef :</b> dévidoir division + clé de poteau
<b>Equipier :</b> 2tuyaux commande	<b>Equipier :</b> dévidoir

3. Quelle est la marche générale des opérations d'extinction lors d'un incendie ? Définissez brièvement les 8 phases dans l'ordre exact. ( /4)  
(0,5 par phase)

1- **Reconnaissance** : Réalisée par le chef d'agrès et 1 ou plusieurs binômes si nécessaire.

- Est-ce qu'il y a des sauvetages ou des mises en sécurité à réaliser ?
- Coupure des énergies (électricité et gaz).
- Désenfumage.
- Se rendre compte des matières qui brûlent.
- Est-ce qu'il y a un risque de propagation ?
- Déterminer les points d'attaque et les cheminements.

- 2- **Sauvetages** : Mission première des Sapeurs Pompiers. Consistent à mettre en sécurité les personnes et animaux ou de faire des sauvetages (danger imminent).  
Ils sont donc effectués en urgence avec le lot de sauvetage, échelles, etc...
- 3- **Etablissement** : C'est la disposition donnée aux tuyaux pour amener l'eau d'un point d'eau à un point d'attaque. 3 sortes d'établissement : horizontal, vertical et rampant.
- 4- **Attaque** : C'est l'extinction du feu.  
  
Le feu est circonscrit lorsque toutes les lances sont établies.  
  
On est maître du feu lorsque l'on a arrêté la propagation.
- 5- **Protection** : En parallèle à l'attaque, elle consiste à limiter les dégâts occasionnés par l'eau, la chaleur, les fumées et les dangers d'effondrement. Il faudra donc soit évacuer les objets de valeurs ainsi que le mobilier ou de les protéger.
- 6- **Déblai** : consiste à déplacer les décombres pour mettre à nu les matières en combustion, les éteindre et empêcher toutes reprises. (port de l'ARI obligatoire si présence de CO).
- 7- **Surveillance** : nécessite au moins un binôme avec une ou plusieurs lances pour une éventuelle reprise.
- 8- **Le reconditionnement** : Le personnel doit au retour de l'intervention réarmer l'engin pour une prochaine intervention, remettre en état le matériel utilisé, signaler tout problème, changer de tenue, prendre une douche, se restaurer.

**4. Citez les caractéristiques d'un point d'eau naturel pour qu'il puisse être utilisé par les Sapeurs-Pompiers. ( /1)**

- Accessible en toute circonstance
- 400 mètres maxi du risque à défendre
- 120m<sup>3</sup> d'eau minimum
- Hauteur d'aspiration maximum de 8 mètres en pratique

**5. Citez 4 matériels que vous connaissez pour l'assèchement et l'épuisement de locaux et expliquez dans quel cas vous l'utilisez? ( /1)**

- Aspirateur à eau : aspirer une faible hauteur d'eau (max 5cm).
- Ecope : lorsque l'on ne peut utiliser l'aspirateur ou en complément.

- *Raclette : évacuation rapide d'une fine couche d'eau.*
  - *Pompe thermique (MPR, MPE) : aspiration de gros volume d'eau.*
  - *Hydro-éjecteur : lorsque le point d'eau est trop éloigné.*
  - *Vide-cave : lorsque la profondeur est supérieure à 8 mètres.*
- Pompe électrique : lorsque l'on ne peut utiliser la pompe thermique (gaz d'échappement)*

**6. A quel établissement correspond : ( /1,5)**

- **M1** : Lance sur dévidoir tournant.      - **M4** : Alimentation de l'engin.
- **M2** : Alimentation d'une prise d'eau.      - **M5** : Lance à mousse.
- **M3** : Lance sur prise d'eau.                      - **M6** : Remplacement/prolongation de tuyaux