



FEUILLE DE ROUTE BRULAGE OTR

CA 1 Eq.



Objectifs de la séquence :

1. Les différentes phases de la combustion (déshydratation, pyrolyse)
2. Courbe de développement du feu
3. Les écoulements gazeux (statiques, laminaires, turbulents) indicateur du tirage.
4. La plage d'inflammabilité (Point éclair / point flamme / courbe représentative LII/LSI)
5. Le mnémotechnique COMIX

Contenu des objectifs :

1- *Les différentes phases de la combustion*

- a. Fumées blanches translucides, légères et peu denses = vapeur d'eau (évaporation)
- b. Mettre un témoin de pyrolyse face à l'ouvrant pour parler des gaz de pyrolyse d'une densité optique plus dense.

2- *Courbe de développement du feu*

- a. Faire le parallèle entre l'évolution de l'OTR et la courbe de développement de feu dessinée sur tableau blanc.
- b. Faire un marquage au gant sur la façade de l'OTR pour démontrer la vapeur d'eau.
- c. Faire un trait au marqueur de part et d'autre de l'ouvrant pour marquer le plan neutre au fur et à mesure de sa descente.
- d. Se servir de l'embrassement du témoin de pyrolyse pour parler du Flashover.

3- *Les écoulements gazeux*

- a. Faire la différence entre des fumées laminaires et turbulentes en début de brulage sans modifier les conditions de l'OTR dans le but de leur faire comprendre l'emballement thermique et la montée en intensité du sinistre.
- b. Faire prendre conscience de la différence entre un tirage bidirectionnel (1 seul ouvrant qui fait office d'entrant et sortant) et un tirage unidirectionnel (1 entrant et 1 sortant).

Pensez à refroidir en permanence la façade de l'OTR avec le pulvérisateur sans le mettre trop prêt pour éviter de fondre l'embout !

4- La plage d'inflammabilité

- a. Faire la différence par l'exutoire entre le point flamme et le point éclair en sous ventilant porte fermée.
- b. Mise en place de la casquette :
 - Remplissage de pyrolyse et inflammation au brulo
 - Remplissage de pyrolyse et inflammation par le foyer
- c. Reprendre les mêmes situations mais en effectuant la démonstration des techniques de refroidissement :
 - Remplissage de pyrolyse, inertage en JDA et essai d'inflammation au brulo
 - Remplissage de pyrolyse, inertage du plafond en JDA et essai d'inflammation par le foyer.
 - Leur faire comprendre que le mélange inerté a été poussé par les nouveaux gaz issu de l'ouverture de porte et donc le plafond est de nouveaux inflammables.
 - Remplissage de pyrolyse, inertage du plafond en JDA plus action contrôlé de l'ouvrant (OFER) avec traitement de la zone gazeuse haute à l'intérieur puis essai d'inflammation par le foyer.
 - Leur faire comprendre que l'action combinée et maîtrisé du moyen hydraulique et de l'ouvrant conduit la plupart du temps à la réussite de la mission.

5- Le mnémotechnique COMIX

- a. Faire la conclusion avec l'acronyme COMIX