Mom,	Trénom	:	Classe:	Date ://
------	--------	---	---------	----------

Ch 3

Les combustions - Activité 2



Le triangle du feu - Activité documentaire

Appréciation:

D3-4	Faire preuve de responsabilité, respecter les règles de la vie collective, s'engager et prendre des initiatives	NA	EA	А	Expert
D4-2	Identifier des règles et des principes de responsabilité individuelle et collective dans les domaines de la santé, de la sécurité, de l'environnement	NA	EA	Α	Expert

1- <u>Le triangle du feu</u>

Une combustion ne peut se produire que si l'on réunit 3 éléments :

- ✓ Le combustible
- ✓ Le comburant
- √ L'énergie d'activation ou source de chaleur

a- Le combustible



Le combustible peut être

- un: bois, papier, tissu, matière plastique...

- un ; essence, gazole, huile...

- un : méthane, butane, propane...

b- Le comburant



Le comburant reste toujours le





c- L'énergie d'activation ou source de chaleur

L'énergie d'activation est le déclencheur du feu. Cela peut être :

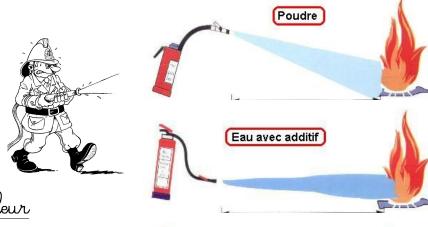
- la flamme d'une allumette
- l'étincelle produite par un allume gaz ou par un interrupteur que l'on ferme
- un câble électrique qui s'échauffe Quelque soit son origine, la l'énergie d'activation se manifeste par un apport de



2- L'extinction d'un feu

Pour éteindre un feu (une combustion) il faut casser le triangle du feu c'est à dire supprimer l'un des éléments du triangle du feu.

Pour éteindre un feu les pompiers utilisent différentes techniques qui consistent à chaque fois à supprimer un des 3 éléments du triangle du feu.



a-supprimer la source de chaleur

Pour supprimer la source de chaleur les pompiers versent :

nt:

b- supprimer le comburant

Pour supprimer le comburant les pompiers doivent étouffer le feu empêcher le dioxygène d'alimenter le feu et utilisent donc :

\triangleright	

c- supprimer le combustible

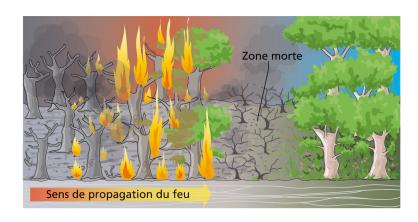
Cette technique est souvent utilisée dans les feux de forêts :

des zones ont été brûlées avant l'incendie afin que le feu ne puisse se propager.

En effet, dans cette zone morte il n'y a plus de :

comburant / combustible / énergie d'activation

Un des 3 éléments du triangle du feu a été supprimé et le feu s'arrête.



<u>A retenir</u>	
Pour qu'il y ait une combustion il faut queéléments soient réunis :	
+	
C'est le	,