

Date d'édition
01/05/2023

Date de révision trimestrielle
01/05/2023

Version
TFP/APS/2023/05

Auteur : Référence Pédagogique
M.FATEH DERRICHE



Le phénomène de l'incendie et sa propagation

Accréditations

831 338 728 RCS CRETEIL – APE 8559A
Agrément SSIAP 1703
Agrément CQP APS : 9417111101
Autorisation CNAPS : FOR-094-2023-04-20-
20180628985
Numéro d'activité : 11 94 09515 94
N° INRS : 1487347/2020/SST-01/O/12

Contact

14, rue Jules Vanzuppe, 94200, Ivry Sur Seine
Tél : 0184770920
Email : contact@ecole-prev-securite.fr
Site internet : www.eps-formation.fr



LE PHÉNOMÈNE DE L'INCENDIE ET SA PROPAGATION

LES CAUSES

LES MÉCANISMES DE LA COMBUSTION

LES CLASSES DE FEUX

LES CAUSES



Ecole de prévention
et de sécurité

LE PHÉNOMÈNE DE L'INCENDIE ET SA PROPAGATION

LES CAUSES

Les causes d'incendie les plus fréquentes sont :



- l'électricité dans plus d'un tiers des cas
(*surcharge, court-circuit, mauvais isolement...*) ;

LE PHÉNOMÈNE DE L'INCENDIE ET SA PROPAGATION

LES CAUSES

Les causes d'incendie les plus fréquentes sont :



- les fuites de liquides et gaz inflammables ;

LE PHÉNOMÈNE DE L'INCENDIE ET SA PROPAGATION

LES CAUSES

Les causes d'incendie les plus fréquentes sont :



- les appareils de chauffages, chaudière ...;

LE PHÉNOMÈNE DE L'INCENDIE ET SA PROPAGATION

LES CAUSES

Les causes d'incendie les plus fréquentes sont :



**-les échauffements et étincelles dus
aux frottements mécaniques;**

LE PHÉNOMÈNE DE L'INCENDIE ET SA PROPAGATION

LES CAUSES

Les causes d'incendie les plus fréquentes sont :



- l'électricité statique ;

LE PHÉNOMÈNE DE L'INCENDIE ET SA PROPAGATION

LES CAUSES

Les causes d'incendie les plus fréquentes sont :



- les réactions chimiques diverses ;

LE PHÉNOMÈNE DE L'INCENDIE ET SA PROPAGATION

LES CAUSES

Les causes d'incendie les plus fréquentes sont :



- les combustions spontanées
(*fermentation, chiffon gras...*) ;

LE PHÉNOMÈNE DE L'INCENDIE ET SA PROPAGATION

LES CAUSES

Les causes d'incendie les plus fréquentes sont :



- les travaux par points chauds ;

LE PHÉNOMÈNE DE L'INCENDIE ET SA PROPAGATION

LES CAUSES

Les causes d'incendie les plus fréquentes sont :



- les causes naturelles comme le soleil et la foudre ;

LE PHÉNOMÈNE DE L'INCENDIE ET SA PROPAGATION

LES CAUSES

Les causes d'incendie les plus fréquentes sont :



- les imprudences et malveillances...

LES MÉCANISMES DE LA COMBUSTION



Ecole de prévention
et de sécurité

LE PHÉNOMÈNE DE L'INCENDIE ET SA PROPAGATION

LES MÉCANISMES DE LA COMBUSTION

Définition



Réaction chimique exothermique (*dégagement de chaleur*)
entre un **combustible** (*solide, liquide ou gazeux*)
et un **comburant** (*généralement l'oxygène de l'air*)
en présence d'une énergie d'activation.

LE PHÉNOMÈNE DE L'INCENDIE ET SA PROPAGATION

LES MÉCANISMES DE LA COMBUSTION

Le triangle de feu



Pour que le feu se déclare, ces trois éléments doivent être réunis.

Pour éteindre un feu, il suffit de supprimer ou de modifier un des trois éléments.

LE PHÉNOMÈNE DE L'INCENDIE ET SA PROPAGATION

LES MÉCANISMES DE LA COMBUSTION

- **Le combustible**

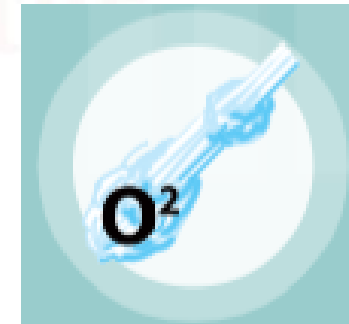
Matériau qui va fournir la matière première en alimentant la combustion.



- **Le comburant**

Le comburant le plus connu est l'oxygène contenu dans l'air qui va permettre à la flamme de se développer.

AIR: 78% d'azote, 21% d'oxygène, 1% de gaz rares.



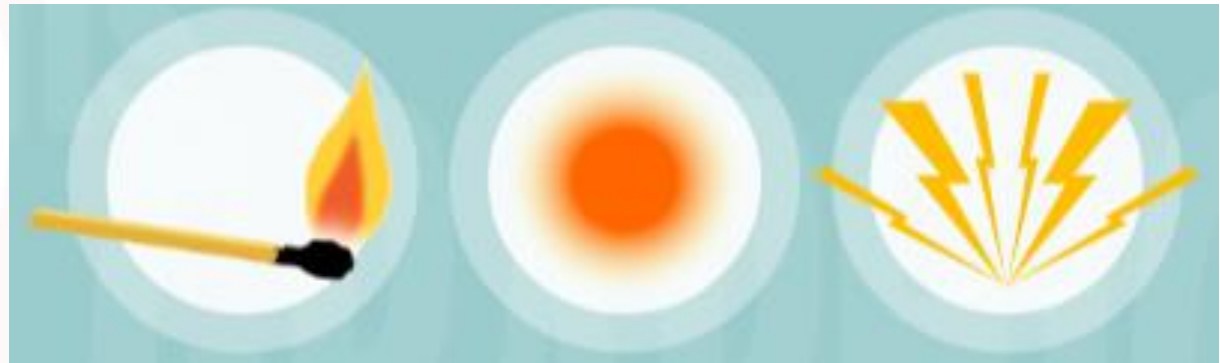
LE PHÉNOMÈNE DE L'INCENDIE ET SA PROPAGATION

LES MÉCANISMES DE LA COMBUSTION

- **L'énergie d'activation**

Elle peut être :

- thermique (*flamme*)
- naturelle (*soleil*)
- électrique (*court-circuit*)
- biologique (*fermentation*)
- mécanique (*frottements*)
- chimique (*réaction*)



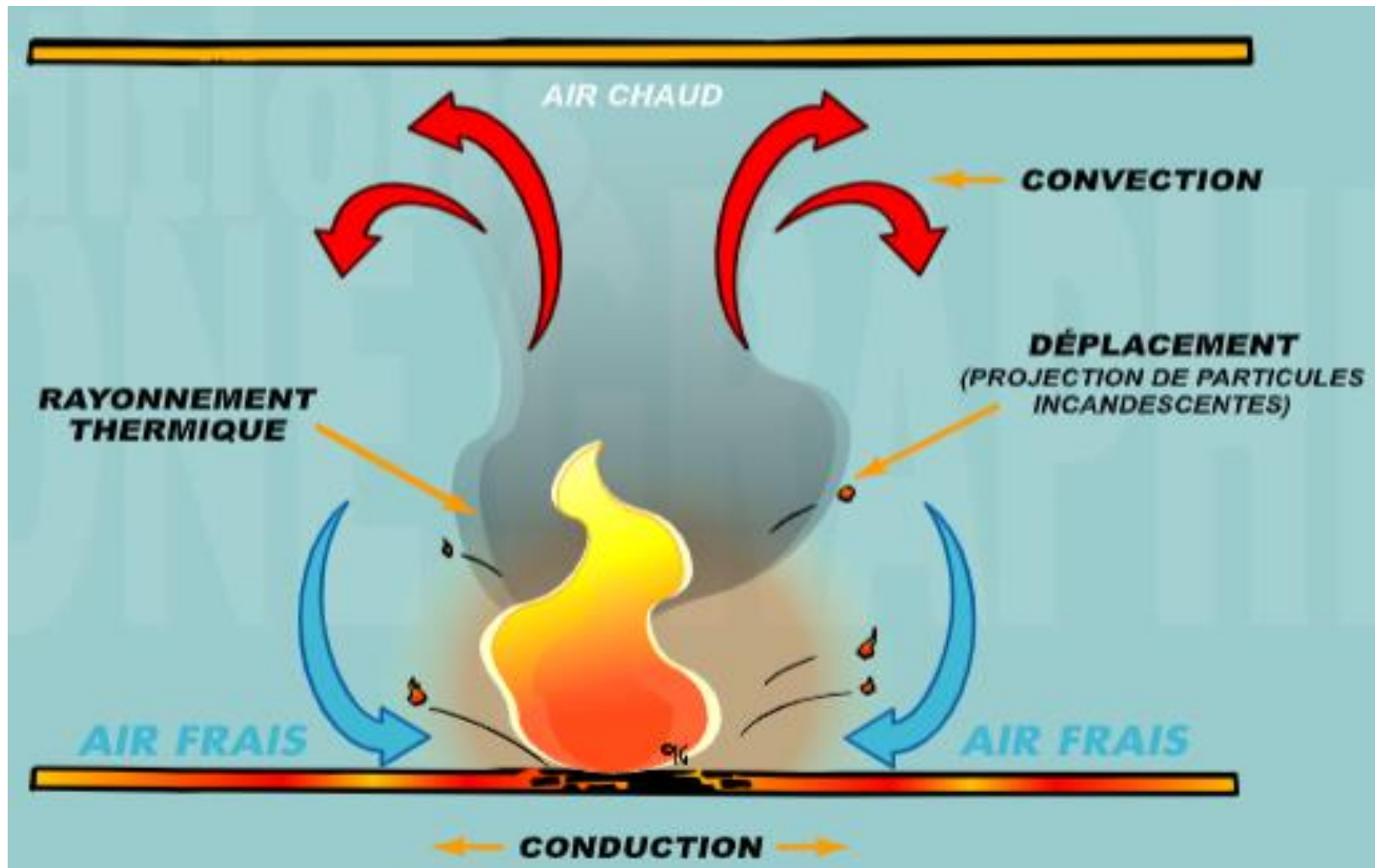
- **Les effets de la combustion :**

- effet thermique ;
- effet asphyxiant des fumées ;
- effet de propagation du feu.

LE PHÉNOMÈNE DE L'INCENDIE ET SA PROPAGATION

LES MÉCANISMES DE LA COMBUSTION

Différents modes de propagation



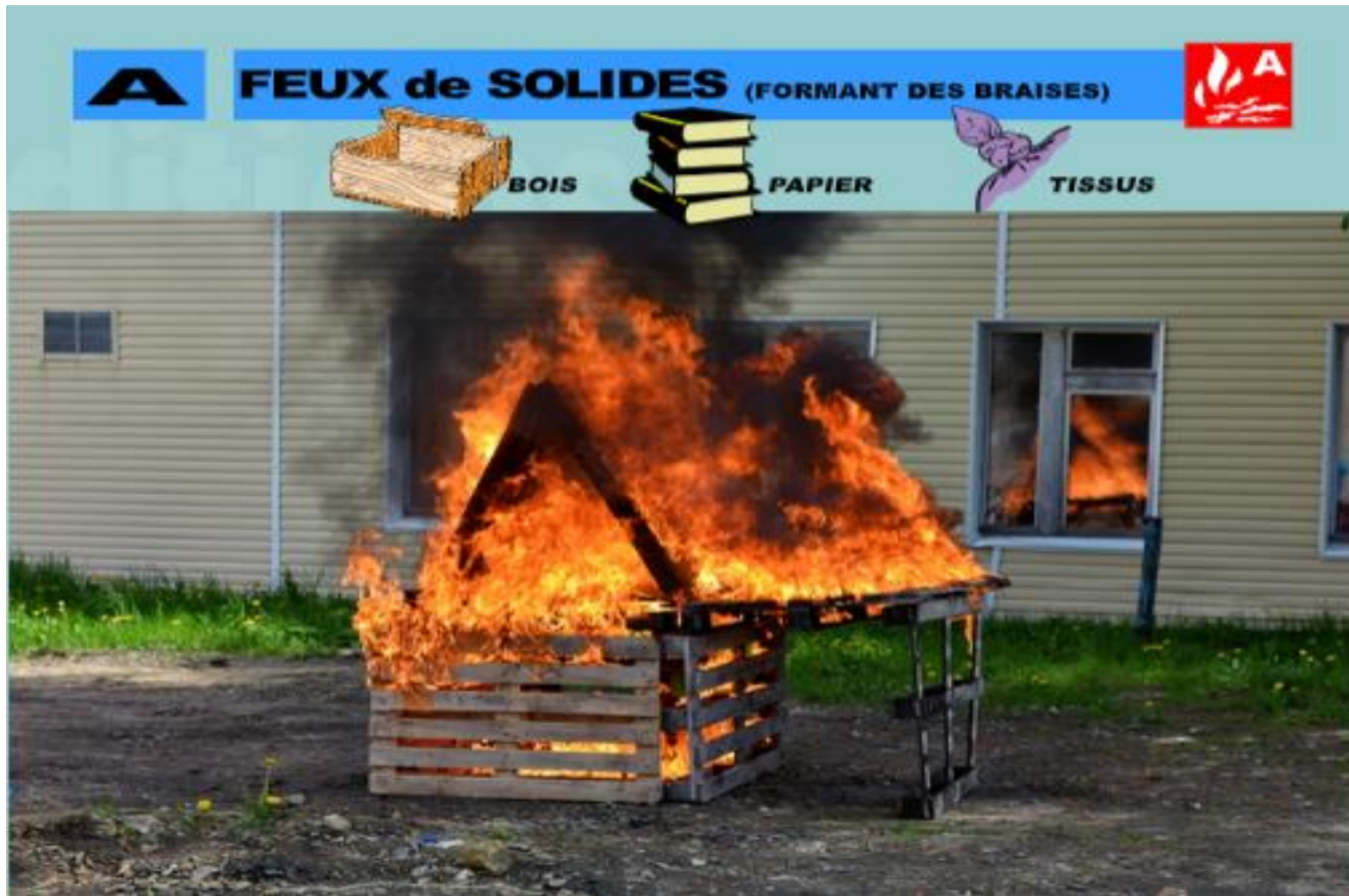
LES CLASSES DE FEUX



Ecole de prévention
et de sécurité

LE PHÉNOMÈNE DE L'INCENDIE ET SA PROPAGATION

LES CLASSES DE FEUX



LE PHÉNOMÈNE DE L'INCENDIE ET SA PROPAGATION

LES CLASSES DE FEUX



LE PHÉNOMÈNE DE L'INCENDIE ET SA PROPAGATION

LES CLASSES DE FEUX



LE PHÉNOMÈNE DE L'INCENDIE ET SA PROPAGATION

LES CLASSES DE FEUX



LE PHÉNOMÈNE DE L'INCENDIE ET SA PROPAGATION

LES CLASSES DE FEUX

