

Le feu et ses conséquences

Comprendre comment un feu naît, se développe... et surtout comment on l'éteint. Cette première séquence du référentiel SSIAP 1 pose les bases théoriques utilisées dans tout le reste de la formation.



SCANNEZ POUR
OUVRIR LE COURS

SÉQUENCE

01 / P1

DURÉE RÉFÉRENTIEL

4 h

DIPLÔME

SSIAP 1

FICHES

07

◆ L'ESSENTIEL À RETENIR

8 POINTS

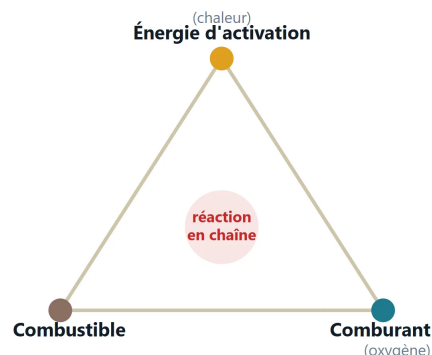
- 01 **Le triangle du feu** : combustible + comburant + énergie d'activation. Retirer un seul élément arrête la combustion. Le **tétraèdre** y ajoute la réaction en chaîne, qu'inhibent directement les poudres.
- 02 **Pour un liquide**, trois seuils de température croissants : point d'éclair, point d'inflammation, point d'auto-inflammation.
- 03 **Les causes de feu** se répartissent en 3 familles : humaines, techniques, naturelles.
- 04 **La charge calorifique** (MJ/m^2) mesure l'intensité potentielle d'un incendie dans un local ; le débit calorifique, sa vitesse de développement.
- 05 **5 classes de feux officielles** (A, B, C, D, F) selon la nature du combustible, chacune avec son agent extincteur adapté. Les batteries lithium-ion ne relèvent d'aucune de ces classes : c'est un cas particulier, traité dans le cours en ligne.
- 06 **La fumée** tue souvent avant les flammes : toxicité, opacité, chaleur, stratification en partie haute.
- 07 **4 modes de propagation** : conduction, convection, rayonnement, projection. Le flashover et le backdraft sont les 2 basculements les plus dangereux : jamais d'extinction seul face à l'un ou l'autre. Le **roll-over**, ces flammes qui courent au plafond dans la fumée, annonce le flashover : c'est le signal pour sortir.
- 08 **Face à un local enfumé** : ne jamais s'exposer, reconnaître sans se mettre en danger.

◆ LE SCHÉMA DE LA SÉQUENCE

— SSIAP 1 • LE FEU ET SON EXTINCTION

Le tétraèdre du feu et les 4 modes d'extinction

Le feu naît de la rencontre de trois éléments (le triangle), entretenus par une réaction en chaîne (le quatrième). Supprimer un seul élément suffit à l'éteindre.



TRIANGLE OU TÉTRAÈDRE ?

Le **triangle** réunit combustible, comburant et énergie. Ajoutez la **réaction en chaîne** et vous obtenez le **tétraèdre du feu**.

PRINCIPE D'EXTINCTION

Chaque mode d'extinction agit en **retirant un côté** du tétraèdre. Un seul suffit pour arrêter la combustion.

● Refroidissement

supprime l'énergie

On abaisse la température sous le seuil de combustion. Ex. : l'eau.

● Étouffement

supprime le comburant

On prive le feu d'oxygène. Ex. : couverture, mousse, CO₂.

● Isolement

supprime le combustible

On retire ou coupe l'aliment du feu. Ex. : fermer une vanne de gaz.

● Inhibition

casse la réaction en chaîne

On bloque la réaction chimique. Ex. : la poudre.

Support de cours • tétraèdre du feu et modes d'extinction

ssiap.pro

Le tétraèdre du feu et les 4 modes d'extinction

◆ LE PARCOURS DE LA SÉQUENCE

7 FICHES

01 Le triangle du feu

FICHE 01 • THÉORIE DU FEU

02 Comment et pourquoi un feu démarre

FICHE 02 • ORIGINE DU FEU

03 Pouvoir et charge calorifique

FICHE 03 • INTENSITÉ DU FEU

04 Les classes de feux

FICHE 04 • CLASSIFICATION

05 La fumée : un danger sous-estimé

FICHE 05 • LES FUMÉES

06 Comment un feu se propage

FICHE 06 • PROPAGATION

07 Face à un local enfumé : la conduite à tenir

FICHE 07 • CONDUITE À TENIR

◆ LES TEXTES CITÉS

GH 61

Articles cités dans la séquence. Texte officiel en vigueur : ssiap.pro/reglementation.

Une fiche comme celle-ci pour chaque séquence, réservée aux abonnés SSIAPiste et plus, avec le cours complet, le podcast et le QCM.

ssiap.pro/abonnement