

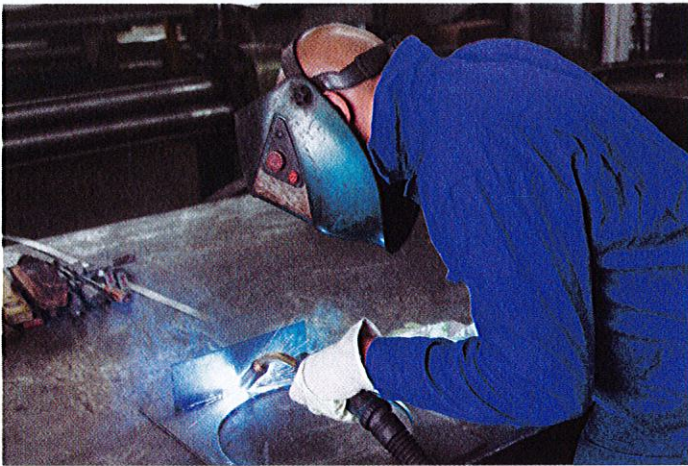
SÉQUENCE

30

# Le risque incendie

**Objectif de la séquence :** Je dois être capable de prévenir le risque incendie.

## Situation professionnelle



Anthony est soudeur dans une entreprise de fabrication de meubles de jardin depuis 4 ans.

Il se sert quotidiennement du chalumeau.

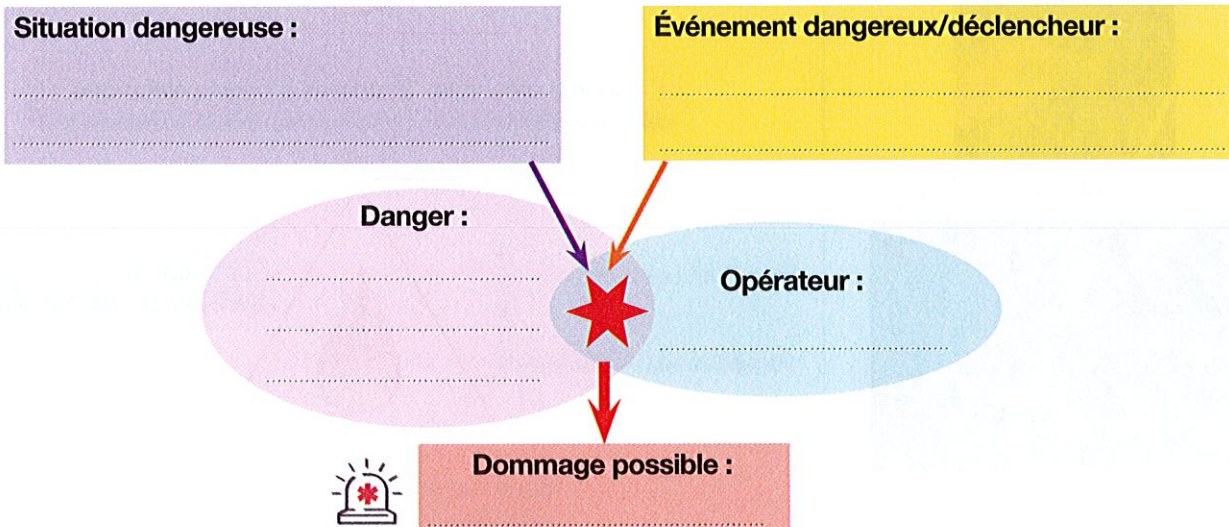
En réalisant la finition d'une chaise avec un chalumeau, des étincelles sont projetées autour de lui et notamment sur les copeaux de bois qui traînent au sol.

## J'analyse la situation

**Cochez** le problème posé dans la **situation** en choisissant la proposition correcte.

- Comment fabriquer des meubles de jardin ?
- Comment éviter le risque électrique ?
- Comment prévenir les risques liés à l'utilisation d'un chalumeau ?

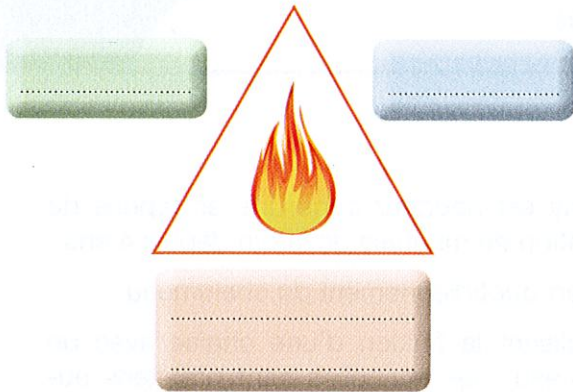
**À partir de la situation, complétez** le schéma de processus d'apparition d'un dommage.



# Je mobilise mes connaissances

## Activité 1 Le principe de l'incendie

1 À l'aide du **doc. A**, remplacez les trois éléments du triangle du feu sur le schéma ci-dessous.



### Doc. A Les composantes du triangle du feu

Pour produire du feu, il faut obligatoirement réunir trois conditions, c'est ce qu'on appelle le triangle du feu.

→ **Combustible**

C'est la matière pouvant prendre feu.

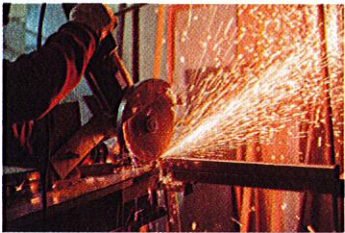
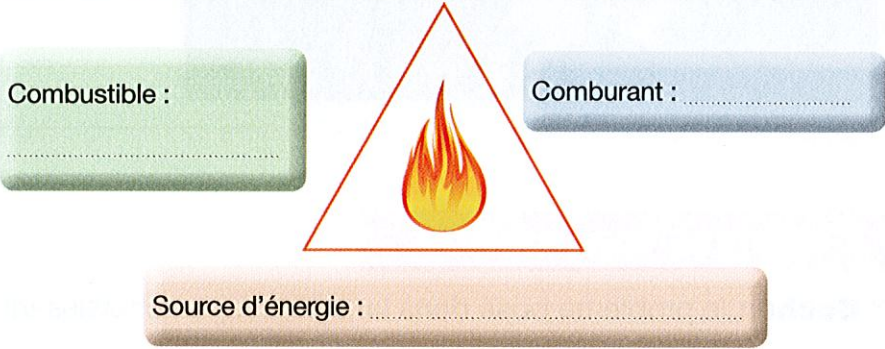

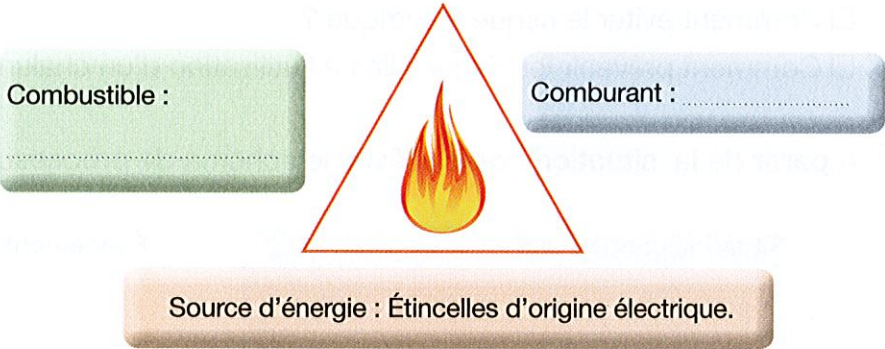
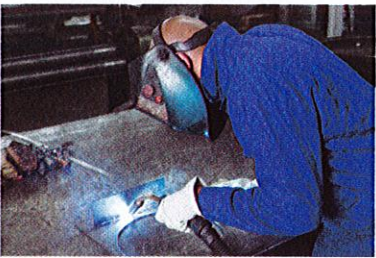
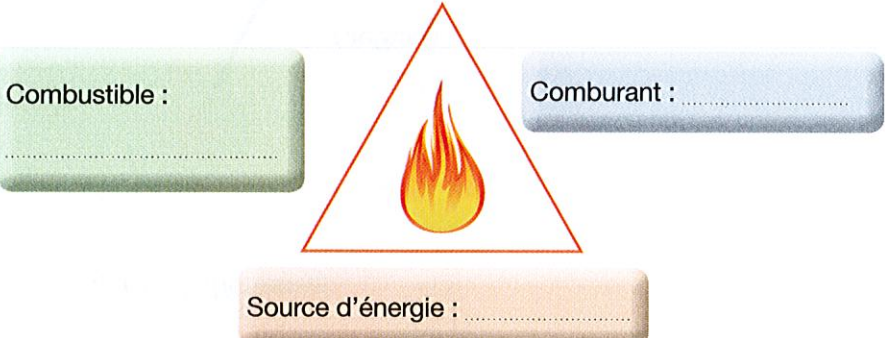
→ **Comburant**

C'est le corps qui, en se combinant à un autre corps, donne lieu à une combustion (en général, l'oxygène).

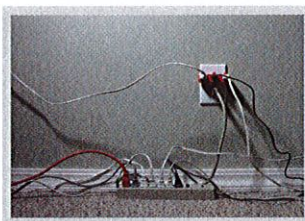
→ **Source d'énergie (ou d'inflammation)**

C'est la source d'inflammation nécessaire au démarrage de la combustion (origines électrique, mécanique, chimique, etc.).

2 Complétez le triangle du feu pour chaque situation.

Situations	Triangle du feu
<p>1. Pedro scie une pièce en aluminium avec une meuleuse à proximité d'un produit inflammable. Des étincelles sont produites.</p> 	 <p>Combustible : _____</p> <p>Comburant : _____</p> <p>Source d'énergie : _____</p>
<p>2. Ophélie nettoie la vitre de la photocopieuse à l'aide d'un chiffon imprégné d'alcool. Quelques minutes plus tard, un problème électrique survient sur la photocopieuse.</p> 	 <p>Combustible : _____</p> <p>Comburant : _____</p> <p>Source d'énergie : Étincelles d'origine électrique.</p>
<p>3. Situation d'Anthony du départ</p> 	 <p>Combustible : _____</p> <p>Comburant : _____</p> <p>Source d'énergie : _____</p>

3 À l'aide du **doc. B**, **déterminez** sous chaque image la cause possible d'incendie.



Cause .....



Cause .....



Cause .....



Cause .....

## Doc. B Les principales causes d'incendie

Un déclenchement d'incendie peut être lié à plusieurs types de causes, en voici quelques exemples :

- cause thermique (ex. : appareils de chauffage, travaux par point chaud) ;
- cause électrique (ex. : non-conformité des installations) ;
- cause mécanique (ex. : étincelles liées à un frottement) ;
- cause humaine (ex. : malveillance).

## Activité 2 Les effets sur la santé

4 À l'aide du **doc. C**, **reportez** dans le tableau ci-dessous les conséquences d'un incendie et ses effets sur la santé.

Conséquences d'un incendie	Effets sur la santé
Flammes et chaleur →	.....
..... →	Traumatisme
..... →	Intoxication, irritation des yeux et des voies respiratoires, maladies pulmonaires, asthme
Manque d'oxygène →	.....

## Doc. C Les conséquences d'un incendie sur la santé

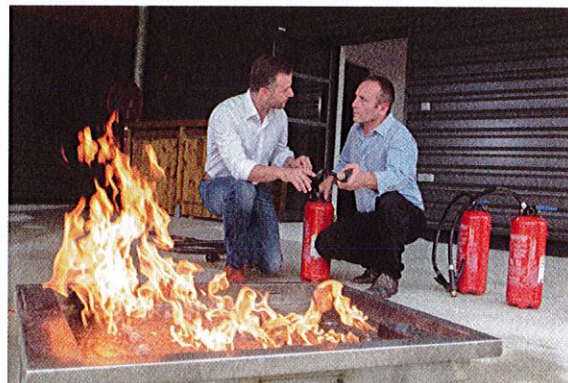
Les principales conséquences d'un incendie sont :

- les brûlures causées par les flammes et la chaleur ;
- les intoxications causées par les fumées ;
- l'asphyxie liée au manque d'oxygène ;
- les traumatismes liés à la chute de matériaux (ex. : fracture).






Les effets de la fumée sur l'organisme vont de l'irritation des yeux et des voies respiratoires (ex. : yeux douloureux, larmes, toux, nez qui coule) à des troubles plus graves, tels que des maladies pulmonaires, ou encore l'aggravation de maladies (ex. : asthme).

## Activité 3 Les mesures de prévention

Les extincteurs d'incendie sont efficaces à condition d'être adaptés au feu qu'ils sont appelés à combattre. On distingue donc cinq classes de feu en fonction du combustible combattu.



**5 Reliez** chaque classe de feu à l'exemple correspondant.

Classes de feu et types de combustibles ▼	Exemples ▼
<p><b>Classe A</b></p>  <p><b>Feux de matériaux solides</b></p>	<p>Butane, propane, etc.</p>
<p><b>Classe B</b></p>  <p><b>Feux de liquides et de solides liquéfiés</b></p>	<p>Pétrole, alcool, etc.</p>
<p><b>Classe C</b></p>  <p><b>Feux de gaz</b></p>	<p>Bois, tissu, papier, etc.</p>
<p><b>Classe D</b></p>  <p><b>Feux de métaux</b></p>	<p>Graisse, huile, etc.</p>
<p><b>Classe F</b></p>  <p><b>Feux liés aux auxiliaires de cuisson</b></p>	<p>Aluminium, zinc, phosphore, etc.</p>

**6** À l'aide de la **vidéo** et des images du **doc. D**, **retrouvez** les moyens de prévention et reportez-les sous l'image correspondante.

**Vidéo**

*Utiliser un extincteur*

[lienmini.fr/3871-25](http://lienmini.fr/3871-25)



### Doc. D Les dispositifs de sécurité incendie

La prévention du risque incendie repose sur un principe essentiel : réduire les conséquences humaines et matérielles d'un incendie en menant plusieurs actions :

→ Limiter la propagation de l'incendie dès la conception des locaux. Ex. : porte et mur coupe-feu.

## Doc. D (suite) Les dispositifs de sécurité incendie

- Détecter au plus vite le début d'un incendie pour prévenir les occupants. Ex. : système de détection d'incendie avec alarme sonore.
- Lutter dès que possible contre l'incendie et contre les fumées. Ex. : installation automatique d'extinction, extincteurs, robinets d'incendie armés, système de désenfumage pour évacuer les fumées et permettre l'évacuation des personnes.
- Faciliter l'évacuation des personnes. Ex. : plan d'évacuation, signalisation réglementaire visuelle, formation des salariés.



.....

.....

.....



.....

.....

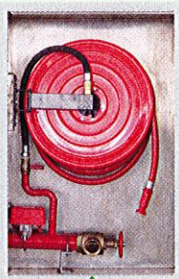
.....



.....

.....

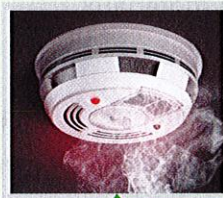
.....



.....

.....

.....



.....

.....

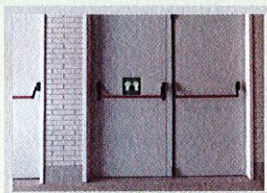
.....



.....

.....

.....



.....

.....

.....



.....

.....

.....



.....

.....

.....

## Je propose des solutions

Proposez des solutions à Anthony en remplissant le tableau ci-dessous.

### Mesures de prévention

Quel type d'extincteur doit être utilisé dans la situation d'Anthony ?

.....

## Je retiens les mots clés

Remplacez correctement les mots clés dans la synthèse ci-dessous.

### Le principe de l'incendie

- Pour qu'un incendie se déclenche, il faut obligatoirement réunir ..... éléments :
  - un ....., c'est la matière première pouvant prendre feu (ex. : papier, bois) ;
  - un ....., c'est le corps qui, en se combinant à un autre corps, donne lieu à une combustion (ex. : oxygène) ;
  - une ..... (ou d'inflammation), nécessaire au démarrage de la combustion.

### Les effets sur la santé

- Les principales conséquences d'un incendie sur la santé sont les suivants :
  - les ..... causées par la chaleur et les flammes ;
  - les intoxications aux fumées et aux gaz ;
  - l' ..... liée au manque d'oxygène ;
  - les ..... liés à la chute de matériaux.

### Les mesures de prévention

- La prévention se fait dès la conception des locaux avec la mise en place :
  - de murs et portes ..... afin de limiter la propagation du feu ;
  - d'un système de ..... pour permettre l' ..... des fumées et ainsi faciliter l'évacuation des personnes ;
  - de ..... de fumée avec système d'alarme sonore et d'extincteurs automatiques ;
  - d'une ..... visuelle (issues de secours, plan d'évacuation, etc.).
- Des formations doivent être mises en place à destination des salariés sur la conduite à tenir en cas d'incendie (ex. : utilisation des extincteurs, etc.).

### → Mots clés

- coupe-feu
- évacuation
- signalisation
- combustible
- brûlures
- comburant
- traumatismes
- désenfumage
- source d'énergie
- asphyxie
- détecteurs
- trois

## Je vérifie mes connaissances

Cochez les bonnes réponses.

- 1 Le pétrole liquide appartient à la classe de feu :**  
 A    B    C    D    F
- 2 L'air est :**  
 un combustible.    un comburant.  
 une source d'énergie.
- 3 Les conséquences possibles d'un incendie sur la santé sont :**  
 des plaies.    des brûlures.  
 des fractures.
- 4 Le système de désenfumage permet :**  
 d'évacuer la fumée qui encombre les voies à emprunter.  
 d'alerter tous les salariés.
- 5 Pour lutter contre le risque incendie, on peut :**  
 agir sur la conception des locaux ;  
 former les salariés  
 éliminer tout combustible.



### Tests en ligne

*Le risque incendie*

lienmini.fr/3871-125

