

SÉQUENCE

26

# Le risque chimique

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

## Situation professionnelle



Benoît est peintre en bâtiment depuis 5 ans dans une entreprise de rénovation.

Il intervient sur un chantier où il doit réaliser la peinture de locaux administratifs. Il manipule de la peinture à longueur de journée et la peinture contient de nombreux solvants toxiques pour la santé.

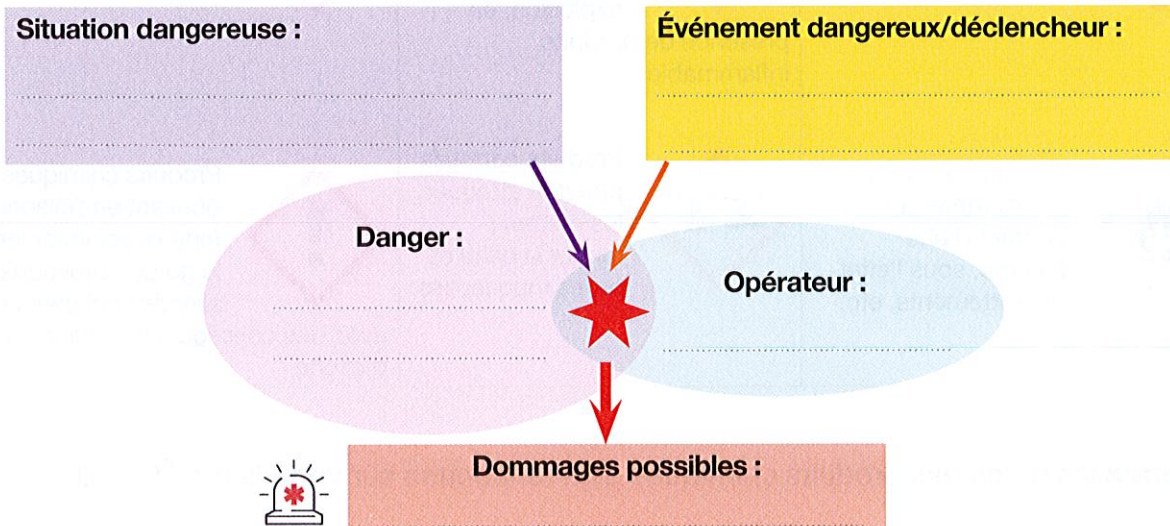
Il ne prend pas toujours la peine de porter tous ses équipements de protection.

## J'analyse la situation

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

- Comment choisir une peinture ?
- Comment obtenir un CAP peintre applicateur de revêtements ?
- Comment se protéger des produits chimiques dans le BTP ?

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



# Je mobilise mes connaissances










## Activité 1 La lecture de l'étiquetage

1 Reliez chaque information figurant sur l'étiquette d'un produit à l'exemple correspondant.

Informations figurant sur l'étiquette d'un produit ▼	Exemples ▼
Nom du fabricant ●	● Chimie - Rue du XX - 69000 Lyon
Nom du produit ●	● Danger
Pictogrammes de danger ●	● 
Mention d'avertissement ●	● Stocker dans un endroit bien ventilé
Mention de danger ●	● Méthanol
Conseils de prudence ●	● Toxique en cas d'ingestion

2 À l'aide du **doc. A**, associez chaque pictogramme à sa signification : danger d'explosion, produits comburants, danger sur la santé, danger pour l'environnement, gaz sous pression, danger sur la santé et l'environnement, danger de toxicité aiguë, danger de corrosion, danger d'incendie.

### Doc. A Les 9 pictogrammes de danger

	Gaz (comprimés, liquéfiés et dissous) pouvant exploser sous l'effet de la chaleur.		Produits provoquant des effets néfastes sur l'environnement.		Produits pouvant empoisonner rapidement, même à faible dose, par voie orale, par voie cutanée ou par inhalation.
	Produits pouvant exploser au contact d'une flamme, d'une étincelle, etc.		Produits pouvant provoquer ou aggraver un incendie ou une explosion, en présence de produits inflammables.		Produits cancérogènes, mutagènes et/ou toxiques pour la reproduction.
	Produits pouvant s'enflammer au contact d'une flamme, sous l'effet de frottements, etc.		Produits corrosifs pouvant attaquer les métaux, ronger la peau et/ou les muqueuses.		Produits chimiques pouvant empoisonner à forte dose, irriter les yeux, la gorge, provoquer des allergies cutanées et/ou avoir des conséquences sur la couche d'ozone.

3 Indiquez les noms des produits chimiques déjà rencontrés sur votre lieu de travail.

## Activité 2 Les effets des produits chimiques

4 À partir de la **situation** de Benoît et du **doc. B**, repérez la voie de pénétration concernée s'il tousse.

5 Citez la voie de pénétration concernée en cas de rougeurs sur les mains.

### Doc. B Les voies de pénétration des produits dans l'organisme

Il existe quatre voies de pénétration des produits toxiques dans l'organisme : respiratoire (inhalation de gaz, vapeurs, aérosols, etc.) ; cutanée (contact de la peau et du produit) ; digestive (absorption accidentelle par confusion ou manque d'hygiène) ; oculaire (projection, etc.).

6 Reliez chaque type d'intoxication à l'exemple correspondant.

#### Types d'intoxication ▼

**Intoxication aiguë** : exposition sur une brève durée à un produit chimique dangereux.

**Intoxication chronique** : exposition répétée sur une longue période à un produit chimique dangereux.

#### Exemples ▼

Dermatose (infection de la peau) due à un contact prolongé avec du White spirit.

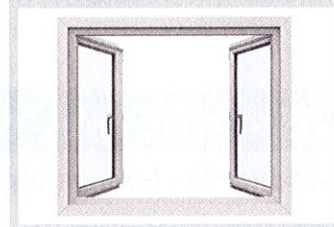
Brûlures à la bouche dues à des vapeurs acides.

Cancer des poumons dû à l'inhalation quotidienne pendant 20 ans du butanone Oxime.

Allergie soudaine due à l'utilisation d'un nouveau solvant.

## Activité 3 Les mesures de prévention

7 À partir des images, proposez des mesures de prévention pour éviter le risque chimique.



### Je propose des solutions

Proposez à Benoît des mesures de prévention à mettre en application sur son chantier.

## Je retiens les mots clés

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

### L'étiquette des produits toxiques

• Les produits à usage professionnel peuvent contenir des ..... plus ou moins dangereuses. Pour avertir de ces dangers, les étiquettes que portent les produits toxiques doivent faire figurer le nom du fabricant, le nom du produit, les ..... de danger, les mentions d'avertissement, les mentions de danger et les conseils de prudence.

### Les effets sur la santé

• Les produits chimiques pénètrent dans l'organisme par quatre types de voie :

- voie ..... par inhalation de vapeurs toxiques ;
- voie ..... par ingestion de nourriture, notamment, contaminée par le produit ;
- voie ..... par contact direct de la peau avec le produit.
- voie ..... par contact par projection, par exemple.

• Les produits chimiques peuvent causer :

- soit une intoxication ..... (exposition sur une brève durée à un produit chimique dangereux) ;
- soit une intoxication ..... (exposition répétée à un produit chimique dangereux sur une ..... période).

### Les mesures de prévention

La prévention des risques chimiques repose sur les principes suivants notamment :

- protections individuelles et collectives :
  - porter des ....., une protection oculaire et un masque ;
  - ..... le local ;
- formation et information : savoir lire les ..... et les pictogrammes de danger des produits utilisés ; suivre une ..... sur les dangers des produits chimiques.

### → Mots clés

- longue
- digestive
- formation
- substances
- chronique
- aiguë
- pictogrammes
- respiratoire
- cutanée
- étiquettes
- ventiler
- gants
- oculaire

## Je vérifie mes connaissances

Cochez les bonnes réponses.

**1** Les mesures de prévention individuelles contre le risque chimique sont :

- les gants.
- le masque.
- Aérer le local

**2** Quelles sont les mesures de prévention pour éviter l'inhalation de produits toxiques ?

- Gants  Masque  Aération des locaux

**3** L'intoxication chronique peut provoquer des cancers.

- Vrai  Faux

**4** Les pictogrammes sont obligatoires sur les produits chimiques :

- Vrai  Faux



### Tests en ligne

Le risque chimique

[lienmini.fr/3871-121](http://lienmini.fr/3871-121)

