

**PRECAUTIONS D'USAGE**

Ce support est un document ressource mis à la disposition des enseignants-es par un-e enseignant-e que nous remercions vivement. Nous vous invitons à l'adapter et à le compléter, selon les besoins de vos élèves et votre stratégie globale de formation (choix de la problématique, de la situation professionnelle...). Nous vous conseillons d'actualiser ou de modifier si nécessaire, les sources et les contenus proposés (données chiffrées...)

E PALFART et N.DUMONT

**PARTICIPER A LA QUALITE DE L'AIR DANS LE LOGEMENT  
RANGER LES PRODUITS D'ENTRETIEN**

Situation professionnelle :

Dans l'armoire de salle de bains, vous trouvez un nouveau produit anticalcaire. Vous décidez de l'utiliser pour nettoyer la paroi de la douche. Dès le produit pulvérisé, vous suffoquez.



Analyse de la situation professionnelle :

Cocher dans le tableau les caractéristiques de la situation professionnelle

Activité de l'aide à domicile	Présence d'un danger	Type de danger	Effet sur la santé
<input type="checkbox"/> Entretien du cadre de vie <input type="checkbox"/> Entretien du linge <input type="checkbox"/> Préparation et service des repas	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	<input type="checkbox"/> Electrique <input type="checkbox"/> Chimique <input type="checkbox"/> Biologique <input type="checkbox"/> Aucun	<input type="checkbox"/> Aucun <input type="checkbox"/> Irritation des voies respiratoires <input type="checkbox"/> Nausées <input type="checkbox"/> Brulures

Objectifs : Mettre en œuvre des actions de prévention pour améliorer la qualité de l'air intérieur et les risques liés aux produits chimiques.

1) Définir la qualité de l'air intérieur

Relier les termes qui ont rapport à la qualité de l'air intérieur afin d'énoncer sa définition



Rédiger une définition simple de la qualité de l'air intérieur

.....  
.....

2) Indiquer les conséquences de la pollution de l'air intérieur sur la santé

Nommer des effets sur la santé lors de l'inhalation de produit comme l'anticalcaire utilisé.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....



3) Améliorer la qualité de l'air intérieur

# GUIDE DE LA POLLUTION DE L'AIR INTÉRIEUR



Tous les bons gestes pour un air intérieur plus sain.

# Produits de la maison

## Quel est le risque ?

On utilise quotidiennement de multiples produits contenant des substances chimiques et qui peuvent présenter des risques pour la santé : intoxication, brûlure, allergie ou gêne respiratoire.

## Suis-je concerné ?

Oui... si vous utilisez des :

- Produits ménagers
- Bougies parfumées, encens
- Produits de jardinage ou d'entretien des plantes d'intérieur
- Produits cosmétiques et produits d'hygiène



## Que faire ?

- Aérez très largement pendant et après vos activités de nettoyage.
- Limitez-vous aux quelques produits qui vous semblent indispensables et réduisez les quantités utilisées.
- Évitez les parfums d'intérieur, les bâtons d'encens, les bougies parfumées, les sprays qui contiennent des substances chimiques nocives.
- Respectez les doses préconisées sur la notice.
- Stockez les produits hors de portée des enfants, dans un endroit aéré de préférence.
- Respectez les précautions et modes d'emploi des produits. Ne les mélangez jamais entre eux, et notamment de l'eau de javel avec d'autres produits.
- Sortez vos plantes d'intérieur à l'extérieur pour les traiter. Cela évitera que les pesticides ne se répandent dans l'air intérieur. Si vous ne pouvez pas les sortir, ouvrez largement les fenêtres pendant le traitement et quelques heures après.

Citer un moyen de prévention simple à mettre en œuvre afin de réduire la concentration des polluants dans le logement et justifier.

.....

.....

### 4) Décoder les instructions de sécurité de l'étiquette du produit d'entretien anticalcaire

Relier les voies de pénétration dans l'organisme du produit aux recommandations du fabricant





**1** OFF Vaporiser  
**2** ON Bien rincer  
**3**

Taches incrustées: laisser agir max 5 minutes avant de rincer.

Antikal Fresh enlève les traces d'eau et les dépôts de calcaire, et possède un agréable parfum frais. Antikal Fresh possède 100% de la puissance d'Antikal, étant aussi efficace sur les dépôts de calcaire que votre Antikal classique. Antikal et Febreze sont des marques du groupe P&G. Fresh = fraîcheur

**Ne pas utiliser sur: surfaces chaudes, abîmées ou sensibles à l'acide (dont or, argent, cuivre, aluminium), émail et métal émaillé colorés ou abîmés/anciens, appareils ménagers (dont bouilloires), pierres naturelles (dont marbre, travertin). En cas de doute, toujours essayer sur une petite surface non visible avant utilisation.**

**Attention** **Spray Anti-Calcaire.** Provoque une irritation cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux. Tenir hors de portée des enfants. En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.

Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau. Ne pas respirer les aérosols. Ne pas mélanger avec de l'eau de javel ou d'autres produits ménagers.

0800 944 804 (appel gratuit depuis un poste fixe)  
 Procter & Gamble International Operations S.A., 47 route de Saint-Georges, 1213 Petit-Lancy, Switzerland. (EU) P&G D.C.E. bvba/sprl - Belgium Distr. Div., Temselaan 100, B-1853 Strombeek-Bever, Belgium.

Ingrédients (www.info-pg.com):  
 <5% Agents de surface non ioniques;  
 Parfums, Hexyl cinnamal, Linalool.  
 Made in E.U.  
 Une initiative volontaire de l'A.I.S.E. pour le développement durable

500ml e

4 084500 205581 >

WWW.CLEANRIGHT.EU www.enviedepius.com

970962075557

Entourer le pictogramme de sécurité présent sur l'emballage parmi les neuf pictogrammes suivants.

### Les neuf nouveaux pictogrammes et leur signification

<p><b>J'EXPLOSE</b></p>  <p>Je peux exploser, suivant le cas, au contact d'une flamme, d'une étincelle, d'électricité statique, sous l'effet de la chaleur, d'un choc, de frottements...</p>	<p><b>JE FLAMBE</b></p>  <p>Je peux m'enflammer, suivant le cas, au contact d'une flamme, d'une étincelle, d'électricité statique, sous l'effet de la chaleur, de frottements, au contact de l'air ou au contact de l'eau si je dégage des gaz inflammables.</p>	<p><b>JE FAIS FLAMBER</b></p>  <p>Je peux provoquer ou aggraver un accident ou même provoquer une explosion en présence de produits inflammables.</p>
<p><b>JE SUIS SOUS PRESSION</b></p>  <p>Je peux exploser sous l'effet de la chaleur (gaz comprimés, gaz liquéfiés, gaz dissous). Je peux causer des brûlures ou des blessures liées au froid (gaz liquéfiés réfrigérés).</p>	<p><b>JE RONGE</b></p>  <p>Je peux attaquer ou détruire les métaux. Je ronge la peau et/ou les yeux en cas de contact ou de projection.</p>	<p><b>JE TUE</b></p>  <p>J'empoisonne rapidement, même à faible dose.</p>
<p><b>JE NUIS GRAVEMENT À LA SANTÉ</b></p>  <p>Je peux provoquer le cancer. Je peux modifier l'ADN. Je peux nuire à la fertilité ou au fœtus. Je peux altérer le fonctionnement de certains organes. Je peux être mortel en cas d'ingestion puis de pénétration dans les voies respiratoires. Je peux provoquer des allergies respiratoires (asthme, par exemple).</p>	<p><b>J'ALTÈRE LA SANTÉ OU LA COUCHE D'OZONE</b></p>  <p>J'empoisonne à forte dose. J'irrite la peau, les yeux et/ou les voies respiratoires. Je peux provoquer des allergies cutanées (eczéma, par exemple). Je peux provoquer somnolence ou vertiges. Je détruis l'ozone dans la haute atmosphère.</p>	<p><b>JE POLLUE</b></p>  <p>Je provoque des effets néfastes sur les organismes du milieu aquatique (poissons, crustacés, algues, autres plantes aquatiques...).</p>

INRS

Expliquer pourquoi les pictogrammes de sécurité renseignent sur les dangers des produits

.....

.....

Nommer des produits qui n'ont pas de pictogrammes sur l'emballage et ce que cela signifie

.....

.....

5) Indiquer les principes de rangement des produits d'entretien à domicile

En vous aidant de la plaquette, expliquer ces images.



.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....



.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

### 6) Agir en cas de problème

Après lecture de la plaquette d'information, répondre aux questions suivantes

- Puis-je mélanger de l'eau de javel avec mon produit anticalcaire pour désinfecter en même temps que de détartrer ? Justifier

.....

- Dans quel cas, faut il contacter le centre anti-poison ?

.....

- Dans quel cas, faut-il contacter le SAMU ? et quel numéro faut-il composer ?

.....





### ▶ Stockez les produits ménagers dans de bonnes conditions

- Placez-les loin des sources de chaleur et dans des endroits ventilés.
- N'accumulez pas trop de produits chez vous.

### ▶ Rangez les produits hors de portée des enfants

Mettez-les en hauteur et non sous l'évier.



**Attention ! Les femmes enceintes, les jeunes enfants, les asthmatiques et les personnes âgées sont plus vulnérables !**

### ▶ Lisez et suivez toutes les consignes figurant sur les étiquettes

Elles indiquent souvent les quantités de produit à utiliser, les conditions de conservation, les précautions à prendre, etc.

### ▶ Ne transvasez jamais les produits dans un autre récipient, surtout alimentaire

- L'emballage d'origine est prévu pour leur conservation.
- Le produit d'entretien risque d'être bu s'il est mis dans une bouteille.

### ▶ Ouvrez avec précaution et évitez de respirer directement le produit

### ▶ N'avez jamais de produit

### ▶ Aérez votre logement tous les jours de l'année : 15 minutes matin et soir

Cela permet d'évacuer les substances chimiques dégagées par les produits et qui s'accumulent dans l'air.

### ▶ Portez des gants en bon état

- Les produits chimiques ne seront pas absorbés par la peau.
- Vous éviterez des brûlures et des risques d'allergies.

### ▶ Ne mélangez pas et n'utilisez pas plusieurs produits à la fois

- Cela peut entraîner des réactions chimiques dangereuses.
- Les mélanges ne sont pas plus efficaces.

### ▶ Utilisez la bonne dose de produit

- Respectez les doses recommandées par le fabricant.
- Il est inutile d'augmenter les quantités.

### ▶ Respectez les conseils de rinçage indiqués par le fabricant

### En cas :

#### ▶ d'ingestion

- Ne vous faites pas vomir.
- Ne buvez rien, pas de lait.

#### ▶ de contact avec la peau

- Enlevez les vêtements souillés.
- Rincez 10 minutes sous l'eau du robinet.

#### ▶ d'inhalation

- Quittez la pièce.
- Respirez à l'air libre.

#### ▶ de projection dans les yeux

Rincez 10 minutes sous un filet d'eau tiède, paupières ouvertes.

En cas d'intoxication ou pour un conseil, contactez le

**CENTRE ANTIPOISON**

relevant de votre région, en ayant si possible l'étiquette du produit en cause sous les yeux.

En cas d'accident grave ou d'urgence, appelez le

**SAMU 15**

**ou le 112**



**Après emploi : jetez les emballages vides fermés. S'il reste du produit dans l'emballage, ne le videz pas dans la nature mais rendez-vous dans une déchetterie.**



## PARTICIPER A LA QUALITE DE L'AIR DANS LE LOGEMENT RANGER LES PRODUITS D'ENTRETIEN

### Situation professionnelle :

Dans l'armoire de salle de bains, vous trouvez un nouveau produit anticalcaire. Vous décidez de l'utiliser pour nettoyer la paroi de la douche. Dès le produit pulvérisé, vous suffoquez.



### Analyse de la situation professionnelle :

Cocher dans le tableau les caractéristiques de la situation professionnelle

Activité de l'aide à domicile	Présence d'un danger	Type de danger	Effet sur la santé
<input checked="" type="checkbox"/> Entretien du cadre de vie <input type="checkbox"/> Entretien du linge <input type="checkbox"/> Préparation et service des repas	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	<input type="checkbox"/> Electrique <input checked="" type="checkbox"/> Chimique <input type="checkbox"/> Biologique <input type="checkbox"/> Aucun	<input type="checkbox"/> Aucun <input checked="" type="checkbox"/> Irritation des voies respiratoires <input type="checkbox"/> Nausées <input type="checkbox"/> Brulures

Objectifs : Mettre en œuvre des actions de prévention pour améliorer la qualité de l'air intérieur et les risques liés aux produits chimiques.

### 1) Définir la qualité de l'air intérieur

Relier les termes qui ont rapport à la qualité de l'air intérieur afin d'énoncer sa définition



Rédiger une définition simple de la qualité de l'air intérieur

L'air intérieur que nous respirons à l'intérieur d'un logement (espace clos) peut avoir des effets nocifs sur la santé. En effet, il y a plusieurs sources de pollution qui sont peu connues. Il y a donc quelques précautions à prendre afin de respirer un air de bonne qualité.

## 2) Indiquer les conséquences de la pollution de l'air intérieur sur la santé

Nommer des effets sur la santé lors de l'inhalation de produit comme l'anticalcaire utilisé.

- Picotements de la gorge,
- Picotements des yeux,
- Allergies,
- Toux,
- Asthme,
- Maladies respiratoires,
- Maladies cardiaques,
- Cancers...



## 3) Améliorer la qualité de l'air intérieur

### GUIDE DE LA POLLUTION DE L'AIR INTÉRIEUR



Tous les bons gestes pour un air intérieur plus sain.

## Produits de la maison

### Quel est le risque ?

On utilise quotidiennement de multiples produits contenant des substances chimiques et qui peuvent présenter des risques pour la santé : intoxication, brûlure, allergie ou gêne respiratoire.

### Suis-je concerné ?

Oui... si vous utilisez des :

- Produits ménagers
- Bougies parfumées, encens
- Produits de jardinage ou d'entretien des plantes d'intérieur
- Produits cosmétiques et produits d'hygiène



### Que faire ?

- Aérez très largement pendant et après vos activités de nettoyage.
- Limitez-vous aux quelques produits qui vous semblent indispensables et réduisez les quantités utilisées.
- Évitez les parfums d'intérieur, les bâtons d'encens, les bougies parfumées, les sprays qui contiennent des substances chimiques nocives.
- Respectez les doses préconisées sur la notice.
- Stockez les produits hors de portée des enfants, dans un endroit aéré de préférence.
- Respectez les précautions et modes d'emploi des produits. Ne les mélangez jamais entre eux, et notamment de l'eau de javel avec d'autres produits.
- Sortez vos plantes d'intérieur à l'extérieur pour les traiter. Cela évitera que les pesticides ne se répandent dans l'air intérieur. Si vous ne pouvez pas les sortir, ouvrez largement les fenêtres pendant le traitement et quelques heures après.

Citer un moyen de prévention simple à mettre en œuvre afin de réduire la concentration des polluants dans le logement et justifier.

Aérer le logement (ouvrir les fenêtres, mettre en marche la VMC...) afin de renouveler l'air.

VMC : Ventilation Mécanisée Contrôlée

4) Décoder les instructions de sécurité de l'étiquette du produit d'entretien anticalcaire

Relier les voies de pénétration dans l'organisme du produit aux recommandations du fabricant

**voies cutanées et muqueuses**

**voies respiratoires**

**voie digestive**

**febreze**  
fraîcheur

**ANTIKAL®**  
FRESH  
SPRAY ANTI - CALCAIRE

1 OFF  
ON 2 Vaporiser  
3 Bien rincer

Taches incrustées: laisser agir max 5 minutes avant de rincer.

Antikal Fresh enlève les traces d'eau et les dépôts de calcaire, et possède un agréable parfum frais. Antikal Fresh possède 100% de la puissance d'Antikal, étant aussi efficace sur les dépôts de calcaire que votre Antikal classique. Antikal et Febreze sont des marques du groupe P&G. Fresh = fraîcheur

**!** Ne pas utiliser sur: surfaces chaudes, abîmées ou sensibles à l'acide (dont or, argent, cuivre, aluminium), émail et métal émaillé colorés ou abîmés, anciens, appareils ménagers (dont bouilloires), pierres naturelles (dont marbre, travertin). En cas de doute, toujours essayer sur une petite surface non visible avant utilisation.

**Attention** **Spray Anti-Calcaire.** Provoque une irritation cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux. Tenir hors de portée des enfants. En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette. **EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX:** rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. **EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU:** laver abondamment à l'eau. Ne pas respirer les aérosols. Ne pas mélanger avec de l'eau de javel ou d'autres produits ménagers.

0800 944 804 (appel gratuit depuis un poste fixe)  
Procter & Gamble International Operations SA, 47 route de Saint-Georges, 1213 Petit-Lancy, Switzerland. (EU) P&G DCE bvba/spri - Belgium Distr. Div., Tenselaan 100, B-1853 Strombeek-Bever, Belgium.

500ml e

97096207 4557

Ingrédients (www.info-pg.com):  
<5% Agents de surface non ioniques;  
Parfums, Hexyl cinnamal, Linalool.  
Made in E.U.  
Une initiative volontaire de l'A.I.S.E. pour le développement durable

4 084500 205581 >  
WWW.CLEANRIGHT.EU www.enviedeplus.com

P&G

www.cleanright.eu

Entourer le pictogramme de sécurité présent sur l'emballage parmi les neuf pictogrammes suivants.

### Les neuf nouveaux pictogrammes et leur signification

<p><b>J'EXPLOSE</b></p>  <p>Je peux exploser, suivant le cas, au contact d'une flamme, d'une étincelle, d'électricité statique, sous l'effet de la chaleur, d'un choc, de frottements...</p>	<p><b>JE FLAMBE</b></p>  <p>Je peux m'enflammer, suivant le cas, au contact d'une flamme, d'une étincelle, d'électricité statique, sous l'effet de la chaleur, de frottements, au contact de l'air ou au contact de l'eau si je dégage des gaz inflammables.</p>	<p><b>JE FAIS FLAMBER</b></p>  <p>Je peux provoquer ou aggraver un accident ou même provoquer une explosion en présence de produits inflammables.</p>
<p><b>JE SUIS SOUS PRESSION</b></p>  <p>Je peux exploser sous l'effet de la chaleur (gaz comprimés, gaz liquéfiés, gaz dissous). Je peux causer des brûlures ou des blessures liées au froid (gaz liquéfiés réfrigérés).</p>	<p><b>JE RONGE</b></p>  <p>Je peux attaquer ou détruire les métaux. Je ronge la peau et/ou les yeux en cas de contact ou de projection.</p>	<p><b>JE TUE</b></p>  <p>J'empoisonne rapidement, même à faible dose.</p>
<p><b>JE NUIS GRAVEMENT À LA SANTÉ</b></p>  <p>Je peux provoquer le cancer. Je peux modifier l'ADN. Je peux nuire à la fertilité ou au fœtus. Je peux altérer le fonctionnement de certains organes. Je peux être mortel en cas d'ingestion puis de pénétration dans les voies respiratoires. Je peux provoquer des allergies respiratoires (asthme, par exemple).</p>	<p><b>J'ALTÈRE LA SANTÉ OU LA COUCHE D'OZONE</b></p>  <p>J'empoisonne à forte dose. J'irrite la peau, les yeux et/ou les voies respiratoires. Je peux provoquer des allergies cutanées (eczéma, par exemple). Je peux provoquer somnolence ou vertiges. Je détruis l'ozone dans la haute atmosphère.</p>	<p><b>JE POLLUE</b></p>  <p>Je provoque des effets néfastes sur les organismes du milieu aquatique (poissons, crustacés, algues, autres plantes aquatiques...).</p>

INRS

Expliquer pourquoi les pictogrammes de sécurité renseignent sur les dangers des produits  
 Les pictogrammes de sécurité informent rapidement du danger. Ils sont obligatoires et répondent aux normes européennes.

Nommer des produits qui n'ont pas de pictogrammes sur l'emballage et ce que cela signifie  
 Liquide vaisselle, savons lave-mains, détergent biologique,  
 Cela signifie qu'ils ne présentent pas une de ces neufs dangers. Ils restent tout de même des produits chimiques.

5) Indiquer les principes de rangement des produits d'entretien à domicile

En vous aidant de la plaquette, expliquer ces images.



**Ne pas laisser les produits ménagers à la portée des enfants.**

Les enfants peuvent être attirés par les couleurs, les emballages. Ils risquent de boire, inhaler ou verser des produits sur eux.



**Ne pas mettre de produits chimiques à proximité d'une source de chaleur. Les stocker dans de bonnes conditions.**

Les molécules chimiques sont sensibles aux changements de température et peuvent provoquer des émanations voir même des explosions.

6) Agir en cas de problème

Après lecture de la plaquette d'information, répondre aux questions suivantes

- Puis-je mélanger de l'eau de javel avec mon produit anticalcaire pour désinfecter en même temps que de détartrer ? Justifier

Il ne faut pas mélanger deux produits car ils provoquent une réaction chimique. Ici émanation de vapeurs de chlore dangereuses pour les voies respiratoires.

- Dans quel cas, faut-il contacter le centre anti-poison ?

Lors d'intoxication légère il faut leur demander conseils

- Dans quel cas, faut-il contacter le SAMU ? et quel numéro faut-il composer ?

En cas d'accident grave, pour une urgence : il faut composer le 15





