

HABILETÉS

- ☐ Définir l'enjeu
- ☐ Effectuer une recherche
- ☐ Déterminer les options
- ☐ Analyser l'enjeu
- ☐ Défendre une décision
- ☐ Communiquer
- ☐ Évaluer



Figure 1 Une ampoule fluocompacte

Les ampoules fluocompactes : un choix éclairé?

Les substances pures et les mélanges ont un impact sur l'environnement. L'utilisation des substances pures et des mélanges entraîne des avantages et des coûts. Un avantage est un bon résultat, ou un résultat positif. Un coût est un mauvais résultat, ou un résultat négatif. Certaines substances pures sont nocives pour l'environnement ou la santé humaine. Certains mélanges contiennent des substances pures qui peuvent polluer l'air, le sol ou l'eau. Souvent, il y a des avantages et des coûts associés à l'utilisation d'un mélange ou d'un produit contenant un mélange. Par exemple, les ampoules fluocompactes utilisent beaucoup moins d'énergie que les ampoules à incandescence (figure 1). Cependant, les ampoules fluocompactes contiennent un mélange constitué de gaz et de mercure — une substance pure toxique qui peut polluer l'environnement lorsque les ampoules sont jetées aux ordures (figure 3). Les avantages de l'utilisation de ces ampoules surpassent-ils les coûts qu'elle entraîne?



Figure 2 Les métaux lourds, comme le mercure, peuvent polluer l'eau et le sol.

VERS LA LITTÉRATIE

Organise ta réflexion

Pendant ta lecture, conçois un tableau en T montrant les avantages (côté gauche) et les coûts (côté droit) de l'utilisation d'ampoules fluocompactes. Une fois ton tableau rempli, réfléchis à ce qu'il révèle. Tu peux te servir de cette information pour analyser l'enjeu. Évalue les avantages ainsi que les inconvénients (les coûts et les risques) associés à l'utilisation d'ampoules fluocompactes.

Enjeu

Le conseil municipal d'une petite ville de l'Ontario prépare une réunion pour décider de promouvoir ou non l'utilisation d'ampoules fluocompactes pour économiser l'énergie, et discuter, s'il y a lieu, de la façon de les mettre au rebut par la suite. Imagine que tu habites cette ville et que cet enjeu te préoccupe. Le conseil municipal a demandé à un petit groupe de citoyennes et de citoyens, dont tu fais partie, de faire des recherches sur la question. Vous devez résumer vos résultats de recherche et les présenter lors de la prochaine réunion du conseil. On vous demande également de prendre position sur chacune des questions abordées.

Pour vous préparer à la réunion, vous allez faire une recherche sur les avantages et les coûts associés à l'utilisation des ampoules fluocompactes et vous allez les comparer aux avantages et aux coûts associés à l'utilisation des ampoules à incandescence. Vous devrez aussi vous renseigner sur les façons possibles de mettre au rebut les ampoules fluocompactes.

Objectif

Faire une recherche sur les ampoules fluocompactes en vue d'élaborer et de présenter une analyse coûts-avantages. Cette analyse doit porter sur l'utilisation et la mise au rebut des ampoules fluocompactes.

Collecte de l'information

Vous travaillerez en groupe pour recueillir des renseignements sur cet enjeu. Cherchez de l'information dans les journaux et les livres, ainsi que dans Internet. Lors de vos recherches dans Internet, rappelez-vous que certains sites sont plus fiables que d'autres. Dans le cadre d'une recherche, il est important de trouver des renseignements exacts. Les sites gouvernementaux et éducatifs constituent habituellement de bonnes sources d'information.



Examine des solutions possibles

Les questions suivantes peuvent vous aider à faire votre analyse et à trouver des solutions possibles :

- Quels sont les avantages de l'utilisation des ampoules fluocompactes?
- Comment ces avantages peuvent-ils être maximisés?
- Quels sont les coûts (inconvenients) de l'utilisation des ampoules fluocompactes?
- Comment ces coûts peuvent-ils être minimisés?
- Quelles sont les façons possibles (qu'elles soient sécuritaires ou dangereuses) de mettre au rebut les ampoules fluocompactes (figure 3)?
- À votre avis, quelles solutions sont les meilleures?

Prends une décision

Les avantages des ampoules fluocompactes surpassent-ils leurs inconvénients? Est-il possible de mettre au rebut ces ampoules de manière sécuritaire? Qu'avez-vous décidé?

Communique ton point de vue



Avec les membres de ton groupe, préparez une présentation sur ces questions. Décidez de la forme que prendra votre présentation : par exemple une brochure, une présentation audiovisuelle, une affiche, une vidéo. Votre rapport devrait donner les renseignements suivants :

- les avantages et les coûts associés à l'utilisation des ampoules fluocompactes;
- de l'information sur les façons sécuritaires de mettre les ampoules fluocompactes au rebut;
- votre opinion sur la décision que le conseil devrait prendre en ce qui concerne cet enjeu.

Présentez votre rapport lors de la réunion du conseil municipal. D'autres groupes présenteront également leurs rapports. Ensemble, vous devrez décider de l'option à privilégier en ce qui concerne cet enjeu.



Figure 3 Si votre ville décide de promouvoir l'utilisation des ampoules fluocompactes, comment mettrez-vous au rebut les ampoules brisées ou usagées?