



Discipline : Science et technologie

Malgré les progrès réalisés ces dernières années, la pluie acide demeure une préoccupation écologique et économique pour de nombreuses régions du Canada (Environnement Canada).

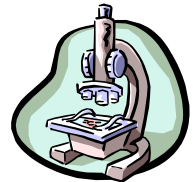
Première mise en situation : Plusieurs personnes sont appelées à trouver des moyens permettant d'évaluer l'ampleur des répercussions que les pluies acides ont sur l'environnement. Elles tentent également de trouver des moyens pour en diminuer les causes et les effets.

Pour ce faire, elles peuvent avoir recours à divers tests chimiques qui permettent de vérifier le taux d'acidité des substances en cause (ex. : résidus industriels, eaux usées) et les effets provoqués sur le milieu naturel (faune, flore, etc.).

- **Nomme quelques professions qui doivent connaître le concept d'acidité dans un tel contexte et appliquer les techniques qui y sont reliées dans l'exercice de leur travail. Pour ce faire, tu peux te servir de *l'Exploration des professions par disciplines scolaires* (www.reperes.qc.ca).**

Deuxième mise en situation : La bactérie *Clostridium difficile* sème la panique dans les hôpitaux québécois depuis quelque temps puisqu'elle serait en partie responsable de la mort de certains patients hospitalisés.

- **Nomme quelques professions dont les travaux peuvent aider à éradiquer cette bactérie du milieu hospitalier québécois.**





Troisième mise en situation : Les adolescents vivent plusieurs changements physiques et psychologiques durant le passage entre l'enfance et l'âge adulte. Depuis quelques années, on note, par exemple, qu'ils souffrent de plus en plus d'obésité, et ce, à un âge de plus en plus précoce. Plusieurs facteurs peuvent expliquer cette tendance au surplus de poids. La sédentarité et la mauvaise alimentation ont souvent été identifiées comme des facteurs importants.

- **Nomme quelques professions qui doivent composer avec ces bouleversements dans leur travail.**

Quatrième mise en situation : Afin de répondre à la demande croissante d'électricité prévue au cours des prochaines années, Hydro-Québec Production propose la construction de certaines centrales sur le territoire québécois. Or, ces projets ne sont pas sans avoir des impacts sur l'environnement et sur la qualité de vie des résidents vivant à proximité. C'est pourquoi une étude approfondie est habituellement nécessaire afin d'évaluer la faisabilité de la construction de ces centrales.

- **Nomme quelques professions qui peuvent être appelées à travailler à la construction d'une telle centrale.**



Centrale La Grande-1 (Hydro-Québec)