

## SECTION QUATRE : LE MILIEU DE TRAVAIL

### TECHNOLOGIE

---

**ACTIVITÉ :** Lecture, suivi d'une période de Q et R

**DURÉE :** 30 min.

**RÉSULTATS DE L'APPRENTISSAGE :** Les participants trouveront de deux à quatre effets de la technologie sur les membres de leur profession.

#### DESCRIPTION :

- Demandez aux participants d'utiliser les documents sur la technologie, dans leurs trousse de ressources, pour faire l'exercice à la **page 43** de leur guide. Demandez-leur de vous remettre leur travail, que vous leur retournerez le jour suivant.
  
- Mentionnez que certaines technologies nouvelles peuvent avoir un impact sur la profession d'ingénieur et sur la société en général.

Selon Ressources humaines et Développement des compétences (RHDC), les secteurs nouveaux et naissants dans l'économie comprennent :

- aérospatiale;
- biotechnologie : agriculture; forêts; pêcheries;
- produits pharmaceutiques;
- centres d'appels;
- technologies touchant l'environnement;
- multimédia;
- télésanté;
- téléapprentissage;

## Plan de Leçon (Suite)

Au cours du « Forum sur le génie en 2020 », tenu en 2001, les secteurs suivants du génie ont été ciblés comme domaines d'activité accrue au cours des 20 prochaines années :

- nouveaux matériaux et biomatériaux;
- informatique;
- science des surfaces;
- nanotechnologie;
- imagerie;
- biotechnologie;
- protéomique et génétique (génie des protéines et génie génétique);
- microréseaux ou puces à ADN;
- génie du métabolisme;
- catalyse;
- microscopie avancée;
- capteurs.

Ils continueront de s'appuyer sur des professions traditionnelles, bien que les tâches, dans bon nombre d'emplois, pourraient être élargies et nécessiter l'acquisition de nouvelles compétences.

L'utilisation d'Internet augmente partout dans le monde. Le commerce électronique interentreprises (B2B) et les achats grand public (B2C) transforment les principales activités dans le domaine des affaires.

*Selon les futurologues, les trois technologies les plus puissantes – le téléphone, la télévision et l'ordinateur – deviendront amalgamée dans un même « appareil des médias », qui sera peu coûteux et disponible à tous. Personne ne sait ce qui se passera quand ces trois technologies se fusionneront, mais tous sont d'accord sur un point : les modifications incroyables que cela apportera dans nos vies, notre travail, nos modes de consommation et notre temps de loisir.*

**LE MILIEU DE TRAVAIL :  
IMPACT DE LA TECHNOLOGIE**

Utilisez les articles dans votre trousse de ressources pour votre profession et répondez aux questions suivantes.

1. Identifiez tous les types de technologie mentionnés dans les articles. Pour chaque type de technologie, indiquez si vous la connaissez.

| <b>TYPE DE TECHNOLOGIE</b> | <b>FAMILIÈRE?</b> |
|----------------------------|-------------------|
|                            | <b>O / N</b>      |
|                            | <b>O / N</b>      |
|                            | <b>O / N</b>      |
|                            | <b>O / N</b>      |

2. Quels progrès technologiques ont des répercussions sur les membres de votre profession? S'agit-il de répercussions positives, négatives ou les deux?

---

---

---

---

---

---

3. Selon vous, comment la technologie changera le travail des ingénieurs à l'avenir?

---

---

---

---