

# **Informatique. Embarquée -Exposé- : Des robots et des hommes ?**

Dans la saga de films « *Terminator* », les machines prennent le dessus sur les hommes. Elle relate la menace que pourrait faire naître des robots contrôlés par une intelligence artificielle appelée « Skynet »

## **Thèmes à développer**

- Quelles sont les utilisations les plus sophistiquées des robots intelligents actuellement ? Donner des exemples.
- Un robot peut-il être plus intelligent qu'un homme ?
- Un robot peut-il devenir autonome ?

# **Informatique. Embarquée -Exposé- : Objets connectés et matières premières**

La prolifération rapide des objets connectés oblige à étudier leur impact environnemental au niveau des matières premières utilisées, en particulier les « métaux rares » indispensables pour leur fabrication. Il faut aussi tenir compte de l'ensemble de la durée de vie, dont la fin de vie de ces objets, qui trop souvent finissent en décharges au lieu d'être recyclés ou réutilisés.

## **Thèmes à développer**

- Les métaux rares utilisés dans la fabrication des composants électroniques ? Quels sont les principaux pays producteurs ? Quel est le risque ?
- Qu'est-ce que l'obsolescence programmée ? Donner des exemples.
- Recyclage ou réutilisation ? Donner des exemples.

# **Informatique. Embarquée -Exposé- : Domoticien/domoticienne**

Le domoticien installe des systèmes pour rendre les habitations intelligentes, mais également écologiques et confortables. Après avoir identifié les besoins du client, ce professionnel étudie et propose des solutions afin de contrôler de façon automatique et à distance, l'éclairage, le chauffage, la sécurité, les volets etc.

## **Thèmes à développer**

- Dans quels secteurs d'activités trouve-t-on des domoticiens ?
- Quels sont les avantages et les inconvénients de ce métier ?
- Quelle formation faut-il suivre ?