

À découvrir

Pistes pédagogiques

Glossaire à usage des enfants

Source : Vikidia

Robotique. Un robot est une machine automatique qui réalise des tâches dangereuses ou pénibles pour un humain. La robotique est l'étude et la réalisation de robots. Les robots sont nombreux depuis les années 70, ils effectuent certaines tâches comme la peinture des automobiles. Avec les progrès de l'électronique et de l'informatique, les robots sont de plus en plus complexes. Le mot robot vient des pays de l'est de l'Europe. (Biélorussie, Pologne, République tchèque ou Slovaquie). Ce mot veut dire « esclave », ou « travailleur dévoué ». Le mot fut utilisé dans une pièce de théâtre en 1921. Un autre mot proche est opilec (automate). Le mot robotique fut introduit dans la littérature en 1942 par Isaac Asimov dans un livre où il énonce les « trois lois de la robotique ».

Recyclage. Le recyclage est l'action d'utiliser à nouveau un objet qui a déjà servi. Le plus souvent, le nouvel usage est différent du premier : il peut s'agir d'un objet démonté et les pièces utilisées séparément (comme des pièces détachées de voiture), d'un objet entier utilisé autrement (comme un CD utilisé pour effrayer les oiseaux), ou la ré-utilisation de l'objet en tant que matière première. Le recyclage est un enjeu écologique et économique majeur. En effet, le recyclage permet de donner une deuxième -ou troisième- vie à des objets, sans avoir besoin d'un objet neuf. Ainsi, les besoins en matériaux sont réduits, puisque on a utilisé un seul objet et non deux..

Animation. Le cinéma d'animation est un genre de cinéma qui ne se sert pas de vrais acteurs : à la place, on dessine des personnages et des décors sur des feuilles spéciales (les celluloses) que l'on projette ensuite sur un écran, pour donner l'illusion que ces personnages parlent, se déplacent comme de vrais acteurs. Aujourd'hui, de nouvelles technologies (comme l'ordinateur) permettent de créer des images de synthèse, qui peuvent reproduire sur l'écran des choses qui ont l'air très réelles, comme si on pouvait les toucher.

Interactivité. L'interactivité est une activité qui demande la coopération de plusieurs êtres ou systèmes, naturels ou artificiels, qui agissent en ajustant leur comportement. L'interactivité est souvent associée aux

technologies permettant des échanges entre l'homme et la machine. Toutefois elle est présente dans toutes les formes de communication et d'échange.

Dessins animés

Flip Book. Les flip-books sont de petits dessins animés sur carnets, que l'on regarde en faisant rapidement défiler les pages avec le pouce. Après avoir imaginé une histoire de rencontre entre deux personnages, les enfants mettent en dessin leur histoire. Chaque page (une trentaine) d'un petit carnet rectangulaire retrace les mouvements des personnages. Selon les envies, dessin, découpage, gommettes, peinture... peuvent être utilisés.



Mots et objets associés

Poésie visuelle. Proposer à chacun de ramener un objet de vacances ou ramassé sur un trajet puis, imaginer une association possible entre une phrase et l'évocation première de l'objet. Séparer une feuille A3 en deux et écrire le « poème » à gauche et coller l'objet à droite.

Matières recyclées

Robot en volume. Imaginer le robot de demain à partir de boîtes en carton, boîtes de conserves de différentes grandeurs ou encore à partir de bouchons de liège. Papier d'aluminium, papiers métallisés, gommettes ou peinture viendront finir de transformer chaque maquette en véritable cyborg.

