

ETHIQUE ET ROBOTIQUE

ROBOTIQUE ET SOCIETE



« La formation de la personne inclut la capacité à comprendre et discuter des choix moraux que chacun rencontre dans sa vie. De même, la formation du citoyen vise à ce que l'élève développe les compétences en matière de réflexion critique et d'argumentation qui lui permettent de fonder et de défendre ses jugements. Il apprend à identifier quelques grands problèmes éthiques posés par les progrès de la science et de la technique, et par le respect du monde vivant et de la biodiversité. »

Projet de socle commun de connaissances, de compétences et de culture – 8 juin 2014

Le volet « Ethique et robotique – Robotique et société » permet d'aborder ces compétences contribuant à la formation de la personne et du citoyen.

En effet, le défi de la CREP propose la présentation d'un jeu, à destination des étudiants, autour de ces sujets.

Il s'agit de travailler autour de la robotique dans la société : ses apports, son évolution, ses limites... A partir de vidéos (futuremag...), d'articles scientifiques, les enfants découvriront les spécificités de la robotique. Ils associeront les enjeux scientifiques et sociétaux : ils prendront conscience des enjeux citoyens de l'usage de la robotique dans la société.

➤ Des ressources

Robotique et société	
Les vidéos Futuremag http://www.futuremag.fr/	Diffusé sur la chaîne TV Arte, ce programme est consacré à l'innovation en France et dans le monde. Afin de nourrir la réflexion, il est possible de visualiser les émissions sur You Tube. <u>Exemples :</u> Des robots pour les enfants autistes Des robots inspirés des animaux Des robots chirurgiens Les robots à l'assaut du Japon Les promesses de l'homme bionique
C'est pas sorcier – Les robots https://www.youtube.com/watch?v=nKp0hxmPaIE	Coupe du Monde des robots à la cité des sciences Les robots dans les usines, les hôpitaux, les centrales nucléaires, l'espace...

<p>Emission « Les arts de vivre » - France 24 https://www.youtube.com/watch?v=AQcr_c3kDg4 http://www.fondation-lamap.org/fr/page/26667/sequence-1-des-robots-a-tout-faire</p>	<p>L'art de vivre avec les robots (22/03/2014)</p>
<p>http://www.cite-sciences.fr/fr/ressources/bibliotheque-en-ligne/dossiers-documentaires/des-robots-pour-tout-des-robots-pour-tous/4-notions/</p>	<p>Naissance des robots Qu'est-ce qu'un robot ? L'avenir, la recherche La sécurité, l'éthique</p>
<p>http://www.fondation-lamap.org/fr/page/26948/sequence-4-les-robots-sont-ils-intelligents</p>	<p>Atelier philo</p>
<p>http://www.scriptol.fr/robotique/economie.php http://www.l4m.fr/emag/dossier/-3/la-robotique-creation-destruction-emploi-11095 http://www.liberation.fr/societe/2014/10/27/les-robots-vont-ils-nous-mettre-au-chomage_1130551 http://www.journaldunet.com/solutions/0508/050929_robots.shtml https://www.aldebaran.com/fr</p>	
<p>Ethique et robotique</p>	
<p>http://robotiquetpe.wordpress.com/futur-et-limites-de-la-robotique-humanoide/les-limites-de-la-robotique-humanoide/ https://lejournel.cnr.fr/billets/pour-une-ethique-de-la-recherche-en-robotique http://www.humanoide.fr/2014/12/08/un-groupe-de-recherche-cree-pour-encadrer-lintelligence-artificielle-des-robots/#more-22898</p>	
<p>Les robots utilisés à des fins artistiques</p>	
<p>http://lacasemate.fr/programmation/paul-the-robot-installation-arts-sciences/</p>	<p>Paul, le robot portraitiste</p>
<p>http://culturebox.francetvinfo.fr/live/danse/danse-contemporaine/robot-de-blanca-li-a-la-mac-de-creteil-138027</p>	<p>Dans cette création, la chorégraphe Blanca Li explore la relation complexe de l'homme à la machine.</p>
<p>Timeless Ballet Robots Interlude https://www.youtube.com/watch?v=j5KUuXsh3NY</p>	<p>Des robots sur la scène d'un concert (Mylène Farmer)</p>

Robotique et cinéma

- Metropolis – Fritz Lang (1927)
- Robots – Film d’animation – 2005
- L’homme bicentenaire – Chris Columbus-1999

Robotique et littérature de jeunesse

- Les robots – Claudine Masson – Mango Jeunesse – Coll. Qui sommes-nous ?
- Les robots – Clive Gifford – Milan jeunesse – Août 2008
- Des machines et des robots – Gallimard Jeunesse – Coll. Les racines du savoir – Mai 1996
- Les machines et les hommes – Brigitte labbé – Milan, Goûters Philo – Mars 2013
- Les robots au service de l’homme – Roger Bridgman – Gallimard Jeunesse – Avril 2005
- Les robots familiaux – John Kelly – Bayard jeunesse
- L’abécédaire des robots – Jacques Thisdel et Alexis Lefrançois – ED. Heures bleues
- L’amour chez les robots – François Gravel – Coll. Poésies pour Zinzins
- Roby ne pleure jamais – Eric Simard – Ed. Syros – Août 2013
- Robot mais pas trop – Eric Simard – ed. Syros

➤ **Exploitation des ressources**

- Recherches documentaires via le numérique pour nourrir la réflexion, pour nourrir les ateliers philo, pour réaliser un exposé oral, pour construire un questionnaire pour le jeu (jeu de piste, quizz...)
- Exemples d’Ateliers philo
 - Les robots sont-ils intelligents ?
 - Les robots peuvent-ils remplacer les hommes ?
 - Quel sera notre futur ?
 - Est-ce que les robots peuvent ressembler aux hommes ?
 - Es-t-ce qu’un robot qui parle et qui marche est comme nous ?
 - Les robots ont-ils des sentiments ?