

Compétences travaillées :

- Interpréter des résultats expérimentaux, en tirer une conclusion et la communiquer en argumentant : Écart entre les attentes fixées par le cahier des charges et les résultats de l'expérimentation ;
- Comparer et commenter les évolutions des objets en articulant différents points de vue : Fonctionnel, structurel, environnemental, scientifique, social, historique, économique ;

Problématique de la séance 3 : Quel avenir peut-on envisager avec les robots ?

Déroulement de la séance (1h30)		
Durée	Activité	Ressources

Plusieurs pistes :

① Étude des dernières recherches

[Finale 2018 de sokker](#) de la robocup

Match de foot joué par des robots entièrement autonomes

[Conférence transition numérique et écologique](#) (intelligence artificielle et robotique février 2018)

Impact du développement des véhicules autonomes sur l'organisation des villes et l'écologie

Durée : 14'38''

② Étude de l'impact sur la société

[La robot-mania](#)

Robots français à la pointe de l'innovation :

NAO en maison de retraite (9'43'' - 12'45'')

OZ en agriculture (18'23'' - 19'11'')

ROSA à l'hôpital (19'11'' - 21'06'')

Robots industriels et impacts sur les ouvriers (26'23'' - 32'56'')

[Envoyé spécial : robots le meilleur des mondes](#)

La place de plus en plus importante des robots industriels et le remplacement des employés (ouvriers avec le centre de tri de Pékin : 0 à 3'50'' et employés de bureau avec Amélia : 5'08'' à 14'36'')

Interview du 13 octobre 2018 de Sophia à Paris

<https://www.usinenouvelle.com/editorial/video-nous-avons-interviewe-le-robot-sophia-et-vite-realise-ses-limites.N769469>

③ Travail à partir d'un extrait de films, de roman ou de série

« les robots » d'Isaac Asimov - Extraits de films avec des robots gentils (Nono le petit robot et Ulysse, R2D2 dans Star wars) ou méchants (Terminator) – Série real humans.

Les robots peuvent-ils prendre le dessus sur les humains ?

④ Étude du droit des robots

Le 25 octobre 2017, lors du congrès *Futur Investment Initiative* consacré aux nouvelles technologies, qui se déroulait du 24 au 27 octobre, le roi Salmane a octroyé la nationalité saoudienne à un robot humanoïde. Baptisé Sophia, ce robot fut créé à Hong Kong par la société *Hanson Robotics*. Doté d'une intelligence artificielle, d'une reconnaissance vocale, pouvant converser, sourire, même blaguer, ce robot peut reconnaître les visages et son propre faciès en silicone peut mimer 62 expressions humaines, selon son concepteur. Sa fonction première sera d'aider les personnes âgées et d'assurer un accueil dans les parcs de Riyad. Présentée au public sans porter de voile, ni d'abaya (tenue pourtant obligatoire pour les Saoudiennes), ni chaperonnée par un homme (valant de lourdes conséquences à n'importe quelle Saoudienne en chair et en os), Sophia a posé nombreuses interrogations quant à sa légitimité au regard des droits de la femme quasi inexistant dans ce pays. *Le robot aurait-il donc plus de droits que la femme ?* Question principale qui a été soulevée par beaucoup d'internautes sur les réseaux sociaux. En outre, même si le Ministère de la culture saoudien a confirmé l'annonce sur sa nationalité acquise, il ne s'est toutefois pas étendu sur les droits garantis par celle-ci. Quoi qu'il en soit, Sophia est le premier robot humanoïde à obtenir une nationalité.

⑤ Écriture d'un récit imaginaire avec le prof de français – Illustration en arts plastiques –

I