

**R1.11 Communication**

#### BUT Informatique (1ère année) 2021-2022

Est-ce qu’une IA peut détruire l'humanité ?

**Table des matières**

*Page de garde* [1](#_Toc92267795)

[Introduction 2](#_Toc92267796)

[Développement 2](#_Toc92267797)

[I. Est-ce qu'une IA peut développer des sentiments ? 2](#_Toc92267798)

[II. Une IA supérieure à notre intelligence sera bienveillante ou bien dominante ? 3](#_Toc92267799)

[III. Une IA pourrait-elle détruire le monde de façon numérique ? 3](#_Toc92267800)

[Conclusion 3](#_Toc92267801)

[Bibliographie 3](#_Toc92267802)

### Introduction

La technologie se développe de jour en jour, nous sommes arrivés à un stade où les outils informatiques sont capables de réfléchir, c'est l'intelligence artificielle. Néanmoins nous ne savons pas contrôler le niveau d'intelligence des machines. Est-ce qu'un jour une IA sera plus intelligente qu'un Homme ?  
Si l'intelligence d'une machine devient supérieure à nous, est-ce qu'elle en profitera pour nous dominer et donc détruire l'humanité ?  
Pour répondre à cette question il est d'abord nécessaire de nous demander si ***une IA peut développer des sentiments ?***  
Puis dans un second temps, ***si l'intelligence d'une IA dépasse celle de l'homme, sera-elle bienveillante ou cherchera-elle à nous dominer ?***  
Enfin, dans un troisième temps même sans dominer l'humanité de façon physique, ***est-ce qu'une IA ne pourrait pas détruire le monde de façon numérique ?***

### Développement

#### Est-ce qu'une IA peut développer des sentiments ?

Nous savons actuellement que seulement les êtres humains ainsi que les animaux peuvent exprimer des sentiments. Or une IA traite des paquets d'informations importants afin de prendre la meilleure décision, c'est de cette manière qu'une IA est entraîner. Seulement avec toutes ces informations est-ce que mise à part la mission qui lui est affectée, elle ne va pas les traiter différemment de son côté à d'autres fins. C'est une intelligence, nous ne savons pas réellement comment elle fonctionne. C'est une supposition, mais si une IA devient un minimum intelligent en traitant les informations de son côté et arrive à déterminer une bonne action d'une mauvaise. En sachant faire ça, est-ce qu'elle va être influencée et toujours trouver bon ce qu'on lui propose d'analyser, et donc mauvais le reste ? Si c'est le cas ce serait une forme d'intelligence que l'on peut contrôler et influencer, dans ce cas-là on peut lui faire aimer les humains.  
Dans un autre cas, même si l'IA est soumise à un test et qu'on lui demande de faire, ne va-elle pas se faire son propre avis, et donc intérieurement ne pas aimer ce qu'on lui propose d'analyser ? Si c'est le cas et qu'à chaque mission elle trouve une alternative meilleure en se forgeant son propre avis et qu'elle le stocke dans sa mémoire ? Elle va pouvoir en plus de toutes les informations qu'on lui donne voir si les humains pensent comme elle. Elle pourrait même en déduire dans certains cas qu'ils n'analysent pas la bonne chose et donc qu'ils sont inférieurs intellectuellement. À partir de ce moment quelle va être sa réaction ? Proposer la solution qu'elle a trouvée ou alors en profiter pour prendre le dessus sur les humains ?

#### Une IA supérieure à notre intelligence sera bienveillante ou bien dominante ?

Comme dis précédemment, selon moi il y aurait deux cas, celui où l'IA aime les humains et un autre dans lequelle il pourrait essayer de prendre le contrôle sur eux. Nous ne savons actuellement pas détecter le moment où l'IA devient plus intelligente que l'Homme et c'est un problème. C'est pourquoi lorsqu'on entraîne une IA le processus est très surveillé, il y a de gros risques en jeu. Quand une IA s'entraîne, elle fait des choix, et retient le meilleur à chaque fois afin de trouver LE bon choix et ne plus jamais se tromper. En étant programmée de cette manière, si elle devait un jour se poser la question de l'Homme, qu'en serait-il de sa réponse ? Quel serait le bon choix ? Selon moi, si une IA devient plus intelligente que l'Homme elle analysera autre chose que ce qu'elle doit analyser. À ce stade, s'il venait à analyser les humains, leurs choix. Sera-elle d'accord avec eux et dans ce cas elle les aiderait ou bien elle ne serait pas d'accord avec leurs façons de penser et dans ce cas, montrerait son désaccord d'une quelconque manière. C'est cette "quelconque" manière qui est abstraite, va-elle le montrer ou non ? Nous ne savons pas. Et sous quelle forme ?

#### Une IA pourrait-elle détruire le monde de façon numérique ?

Dans le cas le plus extrême, une IA se retournera contre l'Homme. Mais la façon dont elle le fera est soit minime et dans ce cas-là nous pourrons la contrer ou alors incontrôlable. Tout d'abord si une IA est connectée au réseau, c'est très risqué, son intelligence lui permettra de se faufiler à l'intérieur du réseau, de tomber sur des choses confidentielles. Dans ce cas-là, les informations confidentielles d'une entreprise, de personnes importantes pourraient être divulgués au grand public. Cela serait encore minime. Tout est numérisé actuellement, si une IA voulait semer le chaos, elle pourrait aller toucher les banques ou alors le cours de la monnaie et le faire baisser fortement. Tout est possible mais ce dernier cas pourrait semer la panique dans le monde entier. Si l'euro chute, et que pour 1€ anciennement nous devions en dépenser ne serait-ce que 10€ le changement serait énorme, cela causerait la faillite de beaucoup d'entreprise, se nourrir deviendrait difficile, autant que de loger. De plus, via le réseau, elle pourrait changer les paramètres des centrales nucléaires ce qui pourrait les faire exploser, de même pour les tours de contrôles des aéroports et causer des accidents, les feux de circulations... Ce serait un véritable chaos.

### Conclusion

Aujourd'hui, tout est connecté, tout est numérisé. Nous savons déjà les dégâts que peuvent causer les hackeurs, alors une IA qui aurait la possibilité via son intelligence d'accéder à tout ce qu'elle veut dans le réseau serait dangereux. Sera-elle bienveillante ? nous ne le savons pas, mais nous savons ce dont elle est capable si elle voulait se retourner contre nous. Pour conclure, nous pouvons dire qu'une IA plus intelligente que l'Homme peut être très dangereuse, c'est pourquoi il faut l'utiliser dans un cadre contrôlé.

### Bibliographie

<https://hitek.fr/actualite/humanite-aneantie-intelligence-artificielle-stephen-hawking_4625>

<https://sip-baselarea.com/articles/questions-frequentes-intelligence-artificielle/?lang=fr>