



# Veille technologique : L'Intelligence Artificielle

BTS SIO SLAM

MAXIME CHENET  
IPSSI MLV

## Qu'est-ce que l'Intelligence Artificielle

Les termes intelligence artificielle désigne la création de programme informatiques adaptable à une machine pour qu'elle soit capable d'accomplir des tâches « humaines » comme l'apprentissage ou le raisonnement critique.

C'est Alan Turing, en 1950, qui propose de soumettre les machines à un test basé sur la conversation humaine pour être considérées comme « consciente ». Le principe est simple : on fait discuter une personne avec un ordinateur et un autre humain à l'aveugle. Si la personne ne parvient pas à déterminer si elle discute avec un ordinateur ou avec un humain, l'ordinateur aura réussi le test avec succès. Créé par des informaticiens russes et ukrainiens, Eugène Goostman est un petit garçon de 13 ans et il est le premier programme informatique à avoir réussi le fameux test, le 7 Juin 2014 soit 64 ans après l'invention du test !

Il faut savoir qu'il existe deux types d'intelligence artificielle : les fortes et les faibles. Les intelligences faibles existent déjà mais ne font qu'imiter l'intelligence humaine. Il s'agit de programmes autonomes agissant *comme s'ils* étaient intelligents à l'image des programmes de conversation qui tentent de passer le test de Turing.

Les intelligences artificielles fortes, elles, n'existe pas mais aurait la capacité d'être consciente d'elles même, de produire des raisonnements poussés et d'avoir des sentiments. Il y a encore des centaines de problèmes qui freinent la création d'une telle technologie (l'apprentissage par l'expérience par exemple). Malgré tout, les intelligences artificielles fortes pourraient voir le jour. Certains appareils notamment les smartphones sont équipés de systèmes situés entre les deux types d'intelligence artificielle. Siri, l'assistant des utilisateurs de smartphone, a depuis peu la capacité de comprendre ce que vous voulez dire. Si vous lui dites : « réveille-moi à 9 heures du matin demain », il *sait* qu'il doit utiliser l'application Calendrier pour connaître la date de demain et utiliser l'application Alarme pour la programmer à 9 heures.