

	Document élève	Séquence AI - Séance n° 1	CYCLE 4 
	Durée :1 séances Durée : 1,5 h	Intitulé de l'activité : Qu'est ce que l'Intelligence artificielle ?	

Attendus de fin de cycle : Écrire, mettre au point et exécuter un programme.

Domaine du socle : D1.3 -Langages mathématiques, scientifiques et informatiques. D2 -Les méthodes et outils pour apprendre.	Compétences de technologie : IP2.3 - Écrire un programme dans lequel des actions sont déclenchées par des événements extérieurs.	Connaissance : Notions d'algorithme et de programme.
--	---	---

Critères des objectifs d'apprentissage de la séance	-Je sais définir et expliquer ce qu'est un algorithme.	N1
	-et je sais décrire et expliquer la composition d'un algorithme sous forme littérale	N2
	-et je sais rédiger partiellement ou modifier un programme à partir d'un algorithme littéral.	N3
	-Je sais rédiger un algorithme littéral et construire un programme pour répondre à un problème de programmation simple.	N4

Mise en situation du problème à résoudre :

Problème technologique à résoudre :

Expérimentations : Des applications autour du dessin.



Reconnais ton dessin
<https://quickdraw.withgoogle.com/>



Dessine avec l'IA
<https://magenta.tensorflow.org/sketch-rnn-demo>



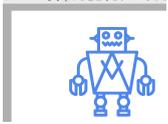
Dessine automatiquement
<https://www.autodraw.com>



Anime ton coquis
<https://sketch.metademolab.com>

**Comment est-ce possible ?
Une machine peut-elle être intelligente ?**



Activité 1 (N1) : Mise en situation par l'expérimentation	Ressources
<p>1 - Expérimentez des applications d'intelligence artificielle autour du dessin.</p> <p>2 - A l'oral :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Décrivez ce que avez vous réalisé un nouveau projet. - Formuler le problème à résoudre. - Formulez vos hypothèses. - Mettez en commun vos hypothèses et conclure. 	    <p>1- Reconnais ton dessin 2- Dessine automatiquement 3- Dessine avec l'IA 4- Anime ton coquis</p>

Activité 2 (N2) : découvrir l'IA	Ressources
<p>2.1 - (N2) Donner une définition très simple de l'IA (vidéo 1)</p> <p>2.2 - (N2) Donnez une définition plus précise de l'IA (vidéo 2)</p> <p>2.3 - (N2) Donner des exemples de ce que peut réaliser une IA ?</p>	 <p>lumni.fr : <i>C'est quoi l'IA</i></p>  <p>CEA : <i>L'intelligence artificielle, c'est quoi ?</i></p>
<p>2.4 - (N2) Que peut faire par exemple une voiture autonome ? (vidéo n°2)</p> <p>2.5 - (N2) Pourquoi chat GPT n'a pas de vraie intelligence ? (vidéo 1)</p>	
<p>Ma synthèse de la séance :</p>	<p>Fiche connaissance :</p>