



Nom Prénom :

Classe :

Dessinez, c'est gagné !



À partir du site en lien, faites découvrir vos dessins à l'ordinateur et/ou animez un dessin :

<https://quickdraw.withgoogle.com/#>

<https://sketch.metademolab.com>



1- Comment l'ordinateur peut-il reconnaître votre dessin ?



2- Que faut-il pour reconnaître le dessin ?
Proposer des hypothèses :



3- Ce système est-il fiable ? Et pourquoi ?

C'est quoi l'IA ?



À partir du site en lien, écouter les vidéos et réaliser les activités proposées : <https://pixees.fr/classcodeiai/app/tuto1/>



Définir l'intelligence artificielle



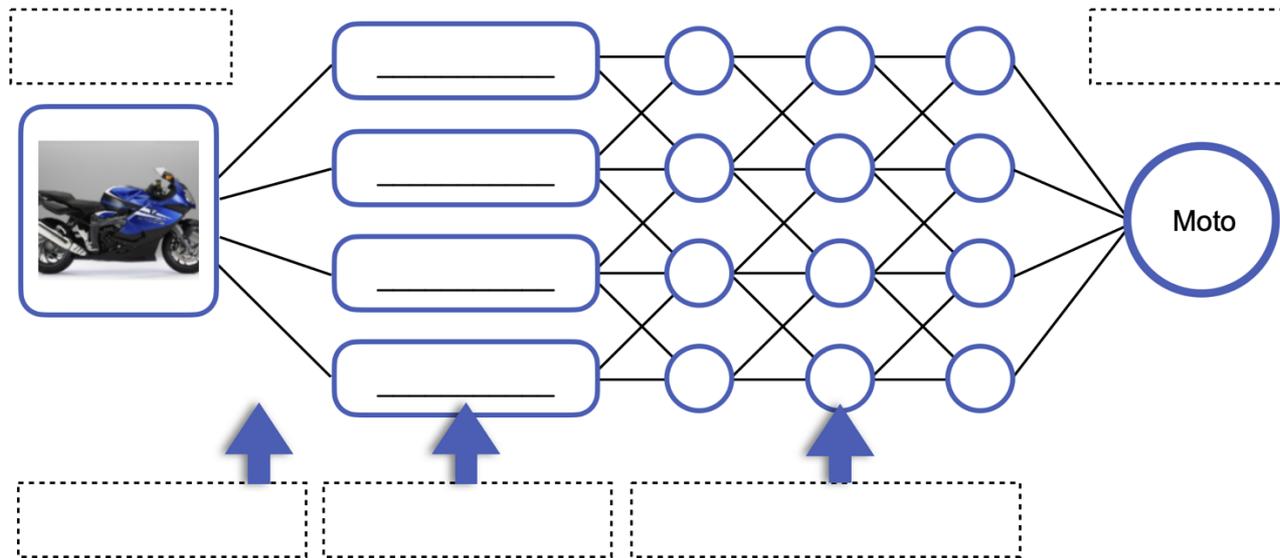
1- Qu'est-ce que l'Intelligence Artificielle ?



2- Liste dans le cadre ci-contre des applications de l'IA que tu utilises dans ton quotidien :

Comprendre comment la machine « apprend » et devient « intelligente »

Complète les schémas ci-dessous :



Source : <https://www.eurocloud.fr/deep-learning-definition-concept-usages-potentiels/>



3- Comment entraîne-t-on une machine ?
Comment s'appelle ce processus ?



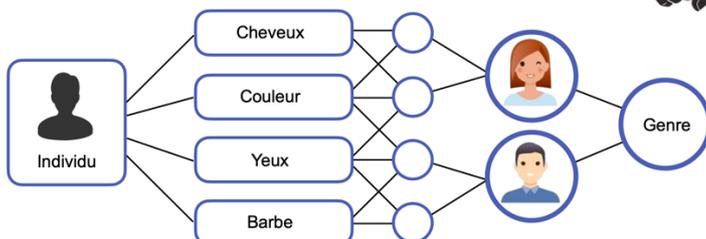
4- Pourquoi le résultat est-il associé à un pourcentage ?

Créer un IA avec un premier entraînement machine

À l'aide de l'application en ligne pixees.fr (onglet Créer), entraîne la machine à reconnaître une femme et un homme.

Utilise les photos à disposition. Teste ensuite le bon fonctionnement...

À toi de jouer !



5- L'IA est-elle fiable ? Que faudrait-il pour rendre l'IA la plus fiable possible ?



<https://www.inserm.fr/dossier/intelligence-artificielle-et-sante/>



<youtu.be/6VcQb4Gm88I>

1- Quels sont les domaines d'application de l'IA dans la médecine ?



? 2- L'IA peut-elle remplacer les spécialistes de la Santé ?

L'IA pour l'aide au diagnostic



www.gleamer.ai/fr/



Lien



1- Que propose la startup gleamer ?



2- Explique le fonctionnement de l'outil...

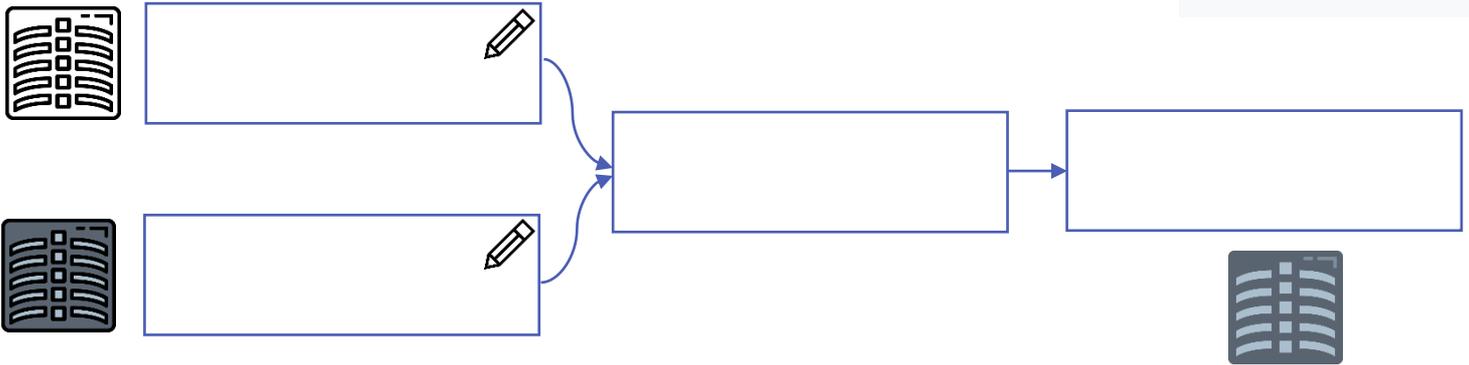


3- Quels avantages présente cet outil ?



Entraîner le modèle d'IA

1- À partir de l'application en ligne [Teachable Machine](#), entraîner son propre modèle d'IA :



2- Les résultats sont-ils satisfaisants ?



3- Que faudrait-il pour améliorer le résultat ?
Teste ton hypothèse.

Interagir avec le modèle d'IA

À partir de l'application en ligne [Vittascience Adacraft](#), utiliser le modèle pour créer une interaction avec un assistant virtuel. Utiliser la bibliothèque de blocs « IA Image »

IA Image



selectionner et initialiser le modèle dont l'URL est

lancer la détection sur l'URL

taux de confiance >

DIAGNOSTIC

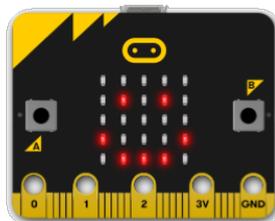
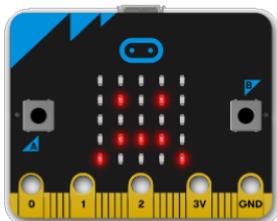
Informier le praticien

À partir de l'application en ligne [Vittascience Adacraft](#), réaliser un programme pour piloter une carte programmable micro:bit. Utiliser pour cela l'extension « micro:bit avec USB ».

Proposer un programme pour obtenir les résultats suivants en fonction du diagnostic :

Negative case =
Patient sans fracture

Positive case =
Patient avec fracture



Extensions

vitta science

micro:bit avec USB
Blocs pour interagir avec la carte micro:bit via le câble USB.

Nécessite En collaboration avec Vittascience