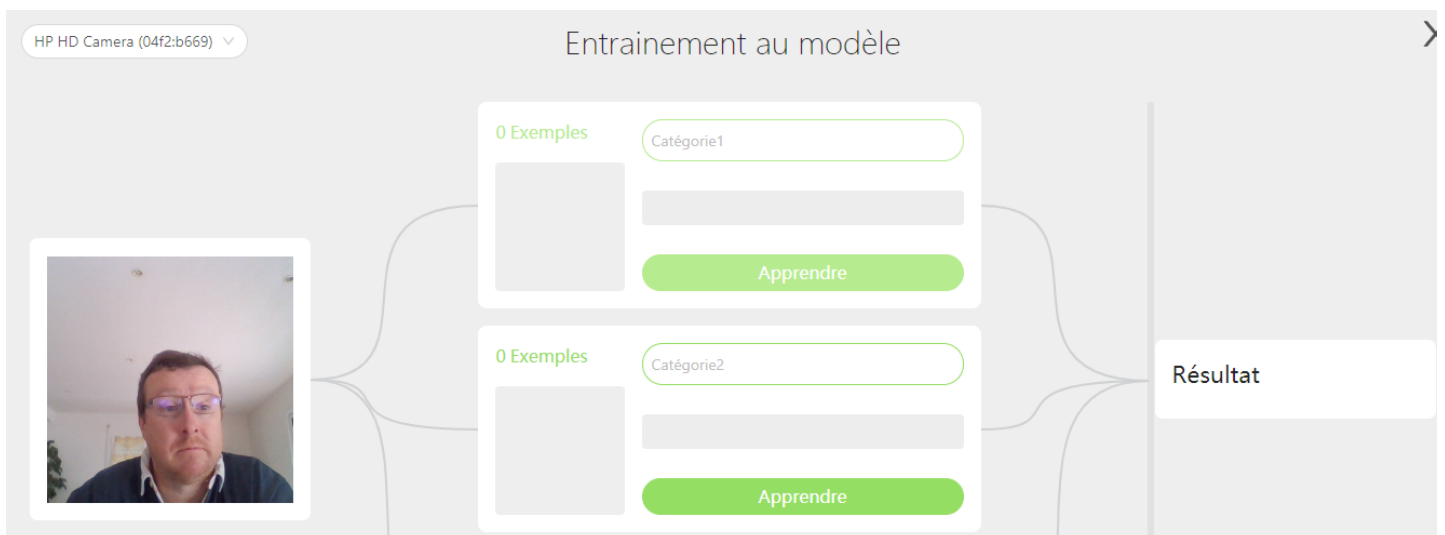


Comment découvrir l'IA avec des élèves de collège ? Avec MBLOCK 5

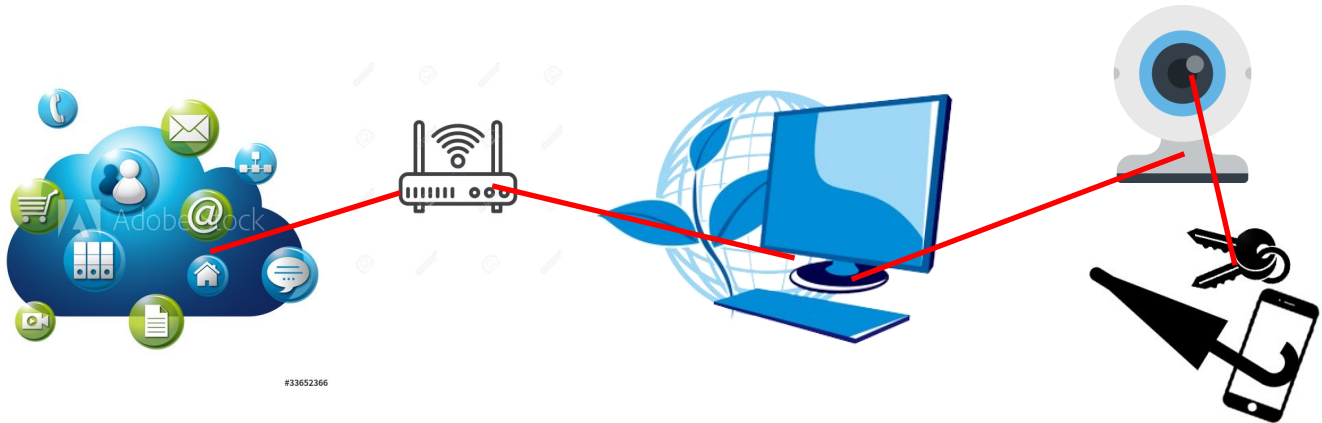
# L'Intelligence Artificielle



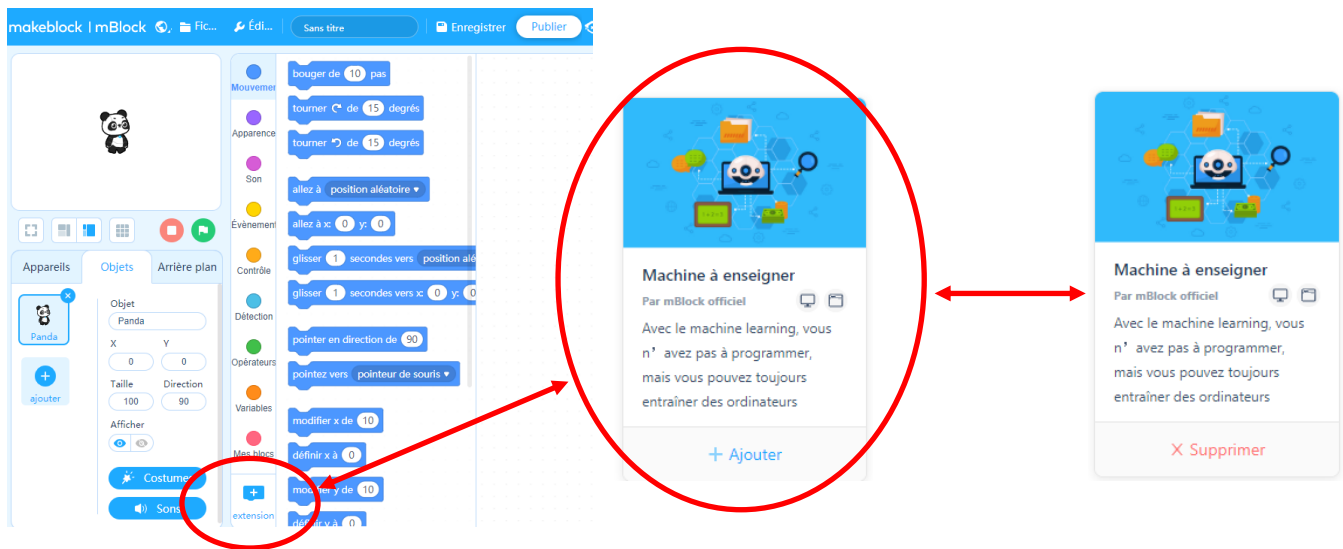
L'**intelligence artificielle** est de plus en plus présente dans notre quotidien et couvre des **champs d'application extrêmement nombreux**.

	<p align="center"><b>TECHNOLOGIE 3 EME</b></p> <p align="center"><b>DECOUVERTE DE L'IA</b></p> <p align="center"><b>L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE</b></p>	<p align="center"><b>Comment découvrir l'IA avec des élèves de collège ?</b></p>	<p align="center"><i>Fiche élève</i></p> <p align="center"><i>Page 1/4</i></p>
<p align="center"><b>CT 2.7 - CT 5.1 - CT 5.4</b></p>			

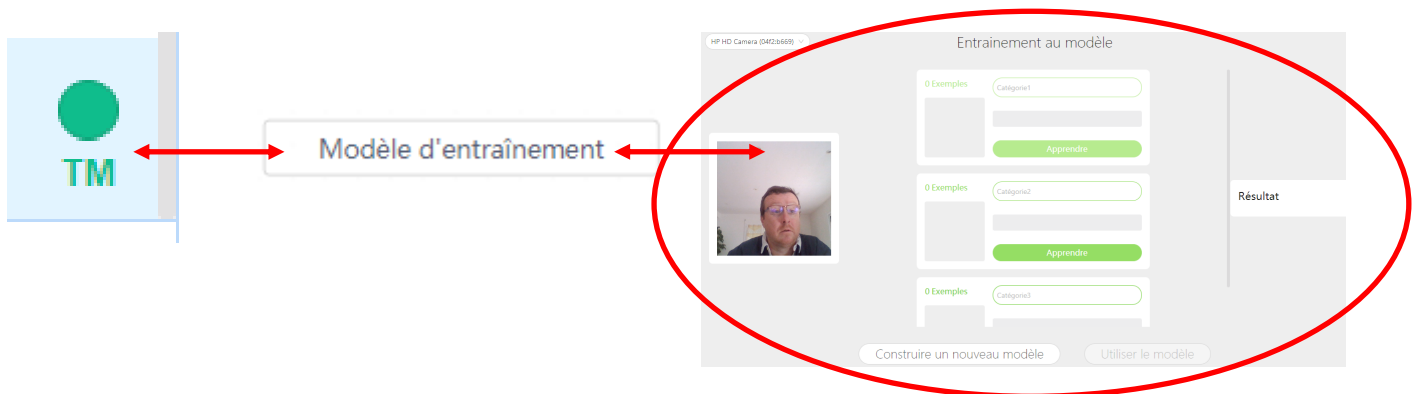
**Le matériel nécessaire :** Un ordinateur + une webcam + la connexion internet + 2 objets minimum




**ETAPE 1 :** Ouvrir le logiciel Mblock version 5 et installer l'extension machine à enseigner

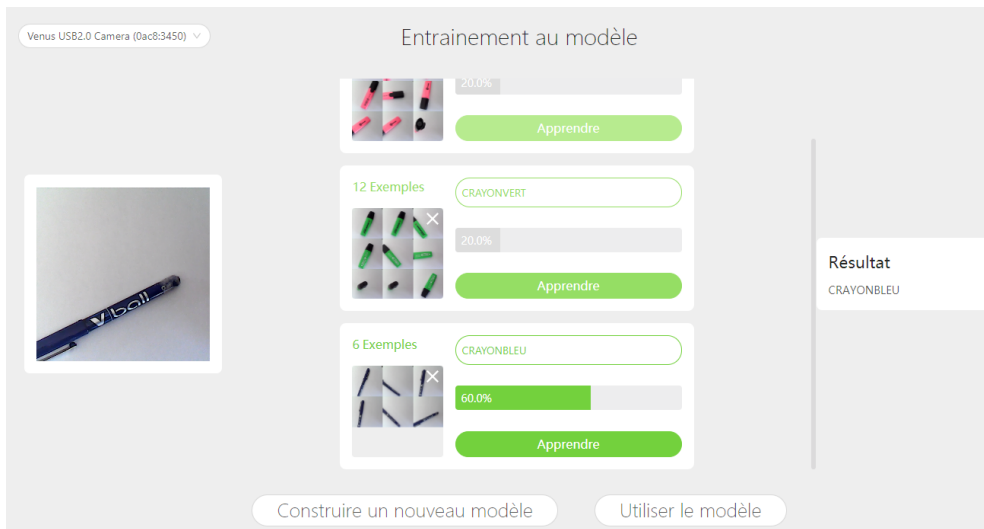


**ETAPE 2 :** Sélectionner l'extension TM

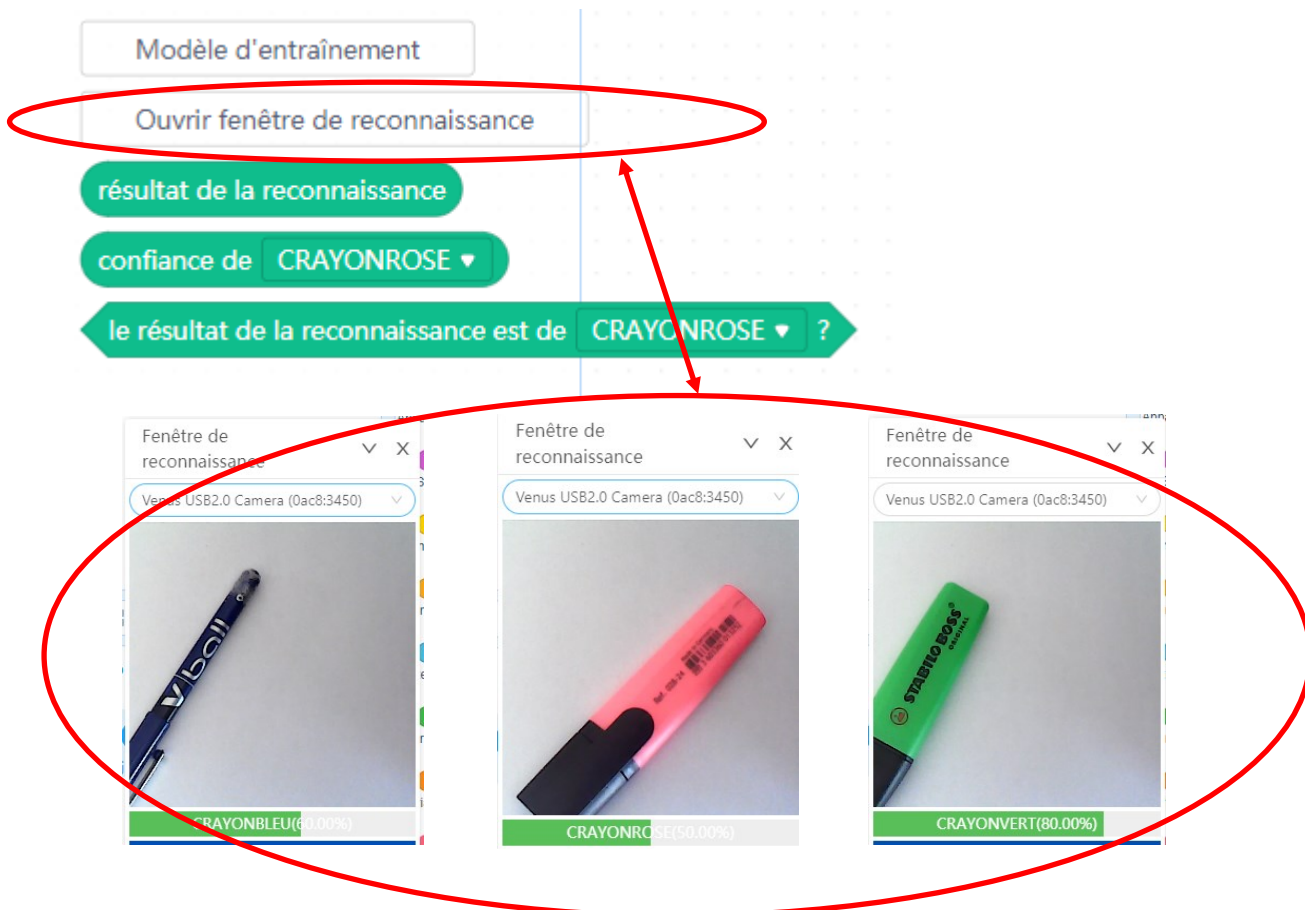


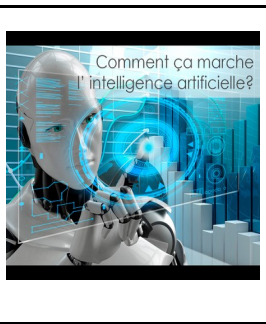
	<p style="text-align: center;"><b>TECHNOLOGIE 3 EME</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DECOUVERTE DE L'IA</b></p> <p style="text-align: center;"><b>L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE</b></p>	<p><b>Comment découvrir l'IA avec des élèves de collège ?</b></p>	<p><i>Fiche élève</i></p> <p><i>Page 2/4</i></p>
<p><b>CT 2.7 - CT 5.1 - CT 5.4</b></p>			

**ETAPE 3 :** Réaliser l'entraînement du modèle avec 3 objets différents

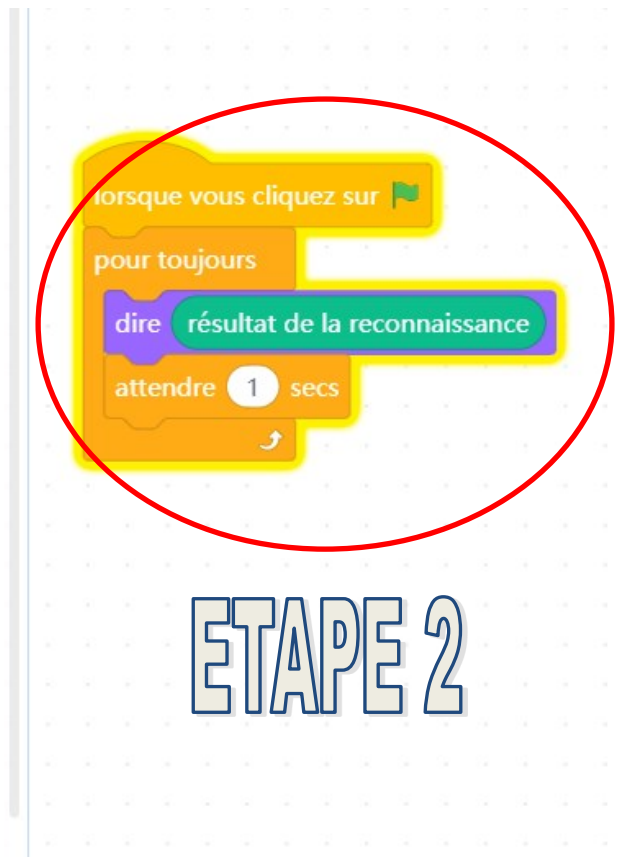
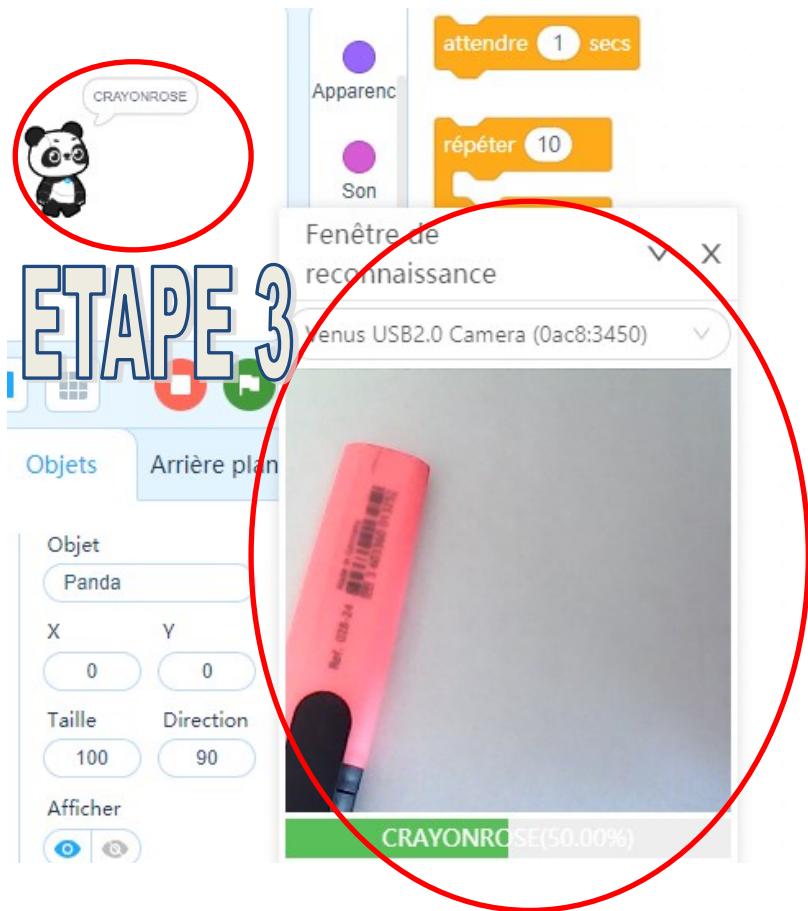


**ETAPE 4 :** Afficher la fenêtre de reconnaissance




	<p style="text-align: center;"><b>TECHNOLOGIE 3 EME</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DECOUVERTE DE L'IA</b></p> <p style="text-align: center;"><b>L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE</b></p>	<p><b>Comment découvrir l'IA avec des élèves de collège ?</b></p>	<p><i>Fiche élève</i></p> <p><i>Page 4/4</i></p>
<p><b>CT 2.7 - CT 5.1 - CT 5.4</b></p>			

**ETAPE 5 :** Réaliser le programme mblock



**ETAPE 1**

	<p align="center"><b>TECHNOLOGIE 3 EME</b></p> <p align="center"><b>DECOUVERTE DE L'IA</b></p> <p align="center"><b>L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE</b></p>	<p align="center"><b>Comment découvrir l'IA avec des élèves de collège ?</b></p>	<p align="center"><b>SYNTHESE</b>  <b>1/2</b></p>
	<p align="center"><b>CT 2.7 - CT 5.1 - CT 5.4</b></p>		

## **SYNTHESE :**

**Quelles sont les 3 étapes de l'IA : Intelligence Artificielle ?**

The screenshot shows a machine learning application interface. At the top, it says 'Entraînement et construction du modèle'. The interface is divided into three main sections:

- ETAPE 1: Scanner les objets** - Shows a camera view of a blue 'Vibell' pen.
- ETAPE 2: Entraînement et construction du modèle** - Shows a training process with three examples:
  - Example 1: 'Constitution de la base de données 1' (Crayons rouges).
  - Example 2: 'Constitution de la base de données 2' (Crayons verts, 20.0% progress).
  - Example 3: 'Constitution de la base de données 3' (Crayons bleus, 60.0% progress).
- ETAPE 3: Utilisation du modèle de l'IA** - Shows the 'Résultat' as 'CRAYONBLEU'.

At the bottom, there are buttons for 'Construire un nouveau modèle' and 'Utiliser le modèle'.

### **Définition :**

**L'intelligence artificielle (IA, ou AI en anglais pour Artificial Intelligence) consiste à mettre en œuvre un certain nombre de techniques visant à permettre aux machines d'imiter une forme d'intelligence réelle.**

### **Quelques exemples d'IA :**

**- Voyage navigation / Applications de smartphone / Flux réseaux sociaux / Publicité / Voiture autonome**


**- Musique / vidéos en streaming / smarthome**

<https://geekflare.com/fr/daily-life-ai-example/>

**REGARDER LES VIDEOS CI-DESSOUS SI BESOIN :**

[https://www.youtube.com/watch?v=xTHi\\_V8IRI8](https://www.youtube.com/watch?v=xTHi_V8IRI8)

<https://www.youtube.com/watch?v=bSB5U5e7XVY>

	<p align="center"><b>TECHNOLOGIE 3 EME</b></p> <p align="center"><b>DECOUVERTE DE L'IA</b></p> <p align="center"><b>L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE</b></p>	<p align="center"><b>Comment découvrir</b></p> <p align="center"><b>l'IA avec des élèves de</b></p> <p align="center"><b>collège ?</b></p>	<p align="center"><b>SYNTHESE</b></p> <p align="center"><b>2/2</b></p>
	<p align="center"><b>CT 2.7 - CT 5.1 - CT 5.4</b></p>		

**Les vidéos à voir :**

<https://www.youtube.com/watch?v=yQLmgw3rCIM>

<https://www.youtube.com/watch?v=bLvabh0asQU>

<https://www.youtube.com/watch?v=4D8XReLj5SQ>

<https://www.youtube.com/watch?v=P-z3eAuV1kc>

<https://www.youtube.com/watch?v=reINnwhqFzY>

<https://www.youtube.com/watch?v=AYpwc6mIf4>

<https://www.youtube.com/watch?v=2lhxfHvyXZE>

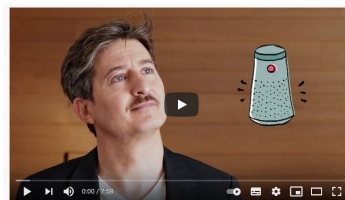
<https://www.youtube.com/watch?v=p647ezfEows>



C'est quoi l'intelligence artificielle ? Découvrir #1



Du machine learning et des données. Découvrir #2



L'intelligence artificielle à notre service ? Découvrir #3



TOUT COMPRENDRE À L'IA - Dossier #33 - L'Esprit Sorcier



La révolution de l'intelligence artificielle - Découverte

