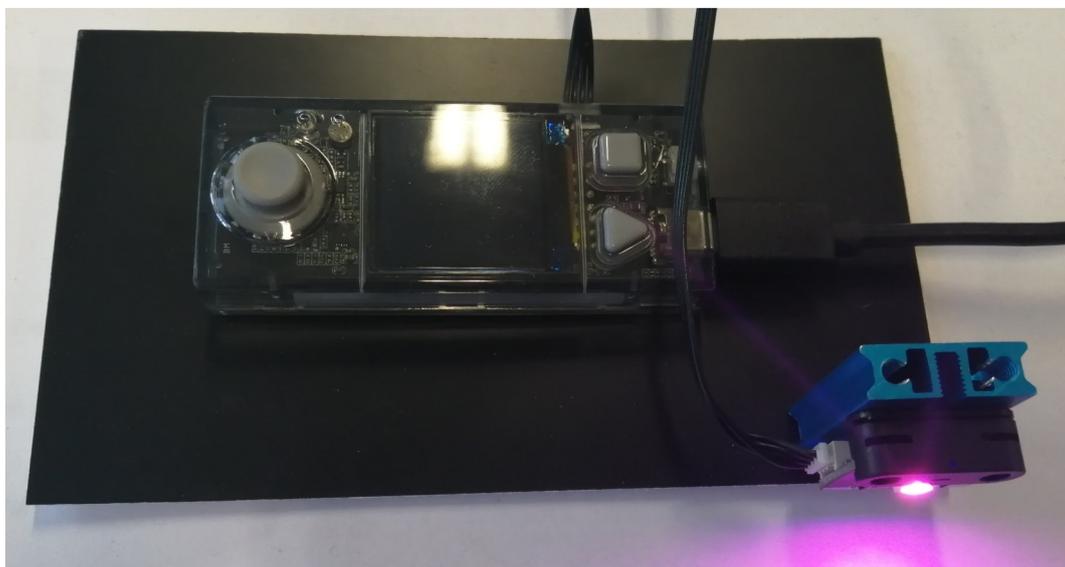


COMMENT UTILISER L'IA POUR PILOTER LES SYSTEMES TECHNIQUES ?



COMMENT RECONNAITRE LES COULEURS ET PILOTER UNE LED RVB ?



Comment programmer un objet technique grâce à l'intelligence artificielle ?

S17 – CT 2.7 - CT 5.1 - CT 5.4

CT 2.7 – Imaginer concevoir et programmer les applications informatiques nomades

Attendus en fin de cycle	Maitrise insuffisante	Maitrise fragile	Maitrise satisfaisante	Très bonne Maitrise
Imaginer concevoir et programmer les applications informatiques nomades				

CT 5.1 - Simuler numériquement la structure et/ou le comportement d'un objet.

Attendus en fin de cycle	Maitrise insuffisante	Maitrise fragile	Maitrise satisfaisante	Très bonne Maitrise
Simuler numériquement la structure et/ou le comportement d'un objet.				

Comment programmer un objet technique grâce à l'intelligence artificielle ?

S17 – CT 2.7 - CT 5.1 - CT 5.4

CT 2.7 – Imaginer concevoir et programmer les applications informatiques nomades

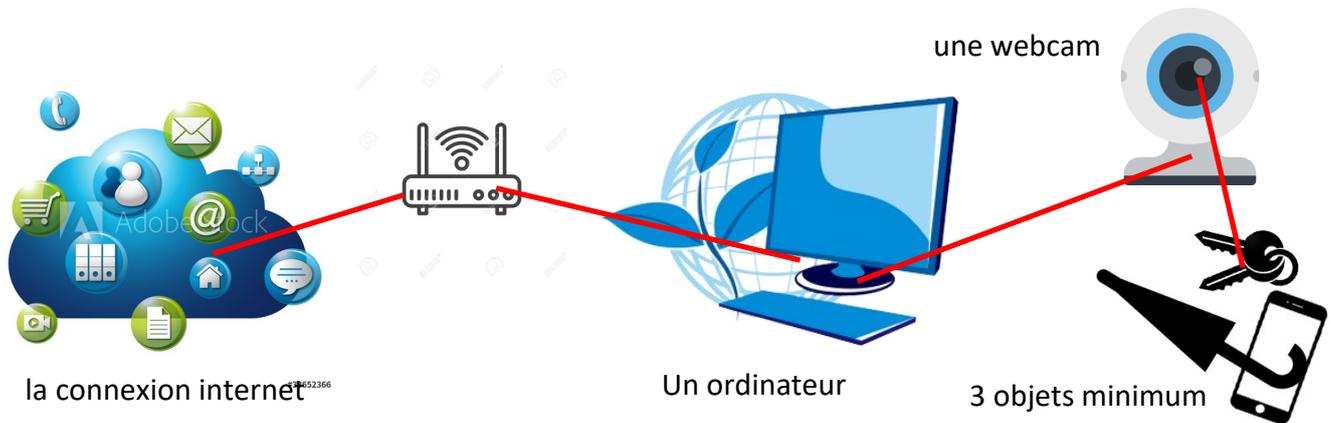
Attendus en fin de cycle	Maitrise insuffisante	Maitrise fragile	Maitrise satisfaisante	Très bonne Maitrise
Imaginer concevoir et programmer les applications informatiques nomades				

CT 5.1 - Simuler numériquement la structure et/ou le comportement d'un objet.

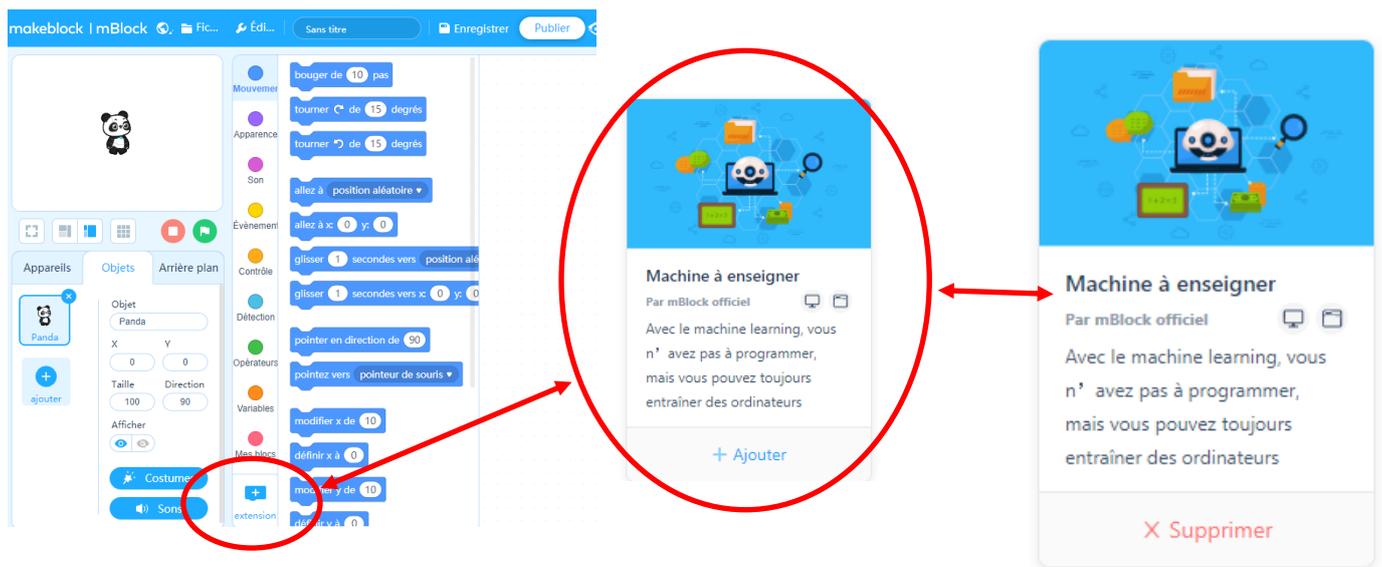
Attendus en fin de cycle	Maitrise insuffisante	Maitrise fragile	Maitrise satisfaisante	Très bonne Maitrise
Simuler numériquement la structure et/ou le comportement d'un objet.				

	<p align="center">TECHNOLOGIE 4 EME</p>	<p align="center">Comment utiliser l'Intelligence Artificielle pour piloter les systèmes techniques du quotidien ?</p> <p align="center">Exemple la LED RVB</p>	<p align="center"><i>Fiche élève</i></p> <p align="center"><i>Page 1/5</i></p>
	<p align="center">CORDEES DE LA REUSSITE COLLEGE DE ST JAMES</p>		

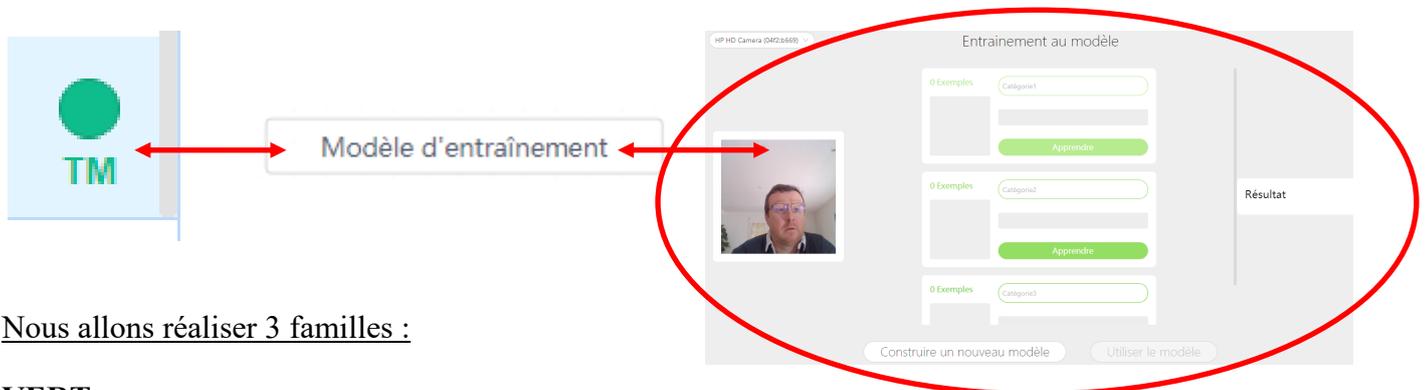
Le matériel nécessaire : Un ordinateur + une webcam + la connexion internet + 3 objets minimum



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



ETAPE 2 : Sélectionner l'extension TM



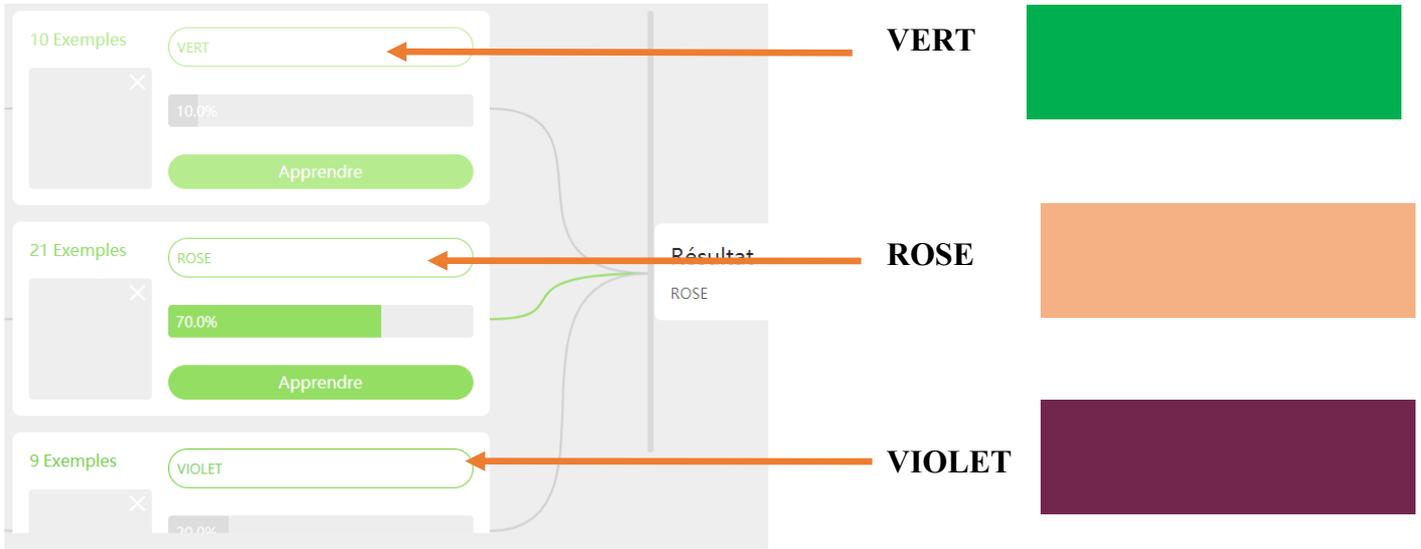
Nous allons réaliser 3 familles :

VERT

ROSE ET VIOLET

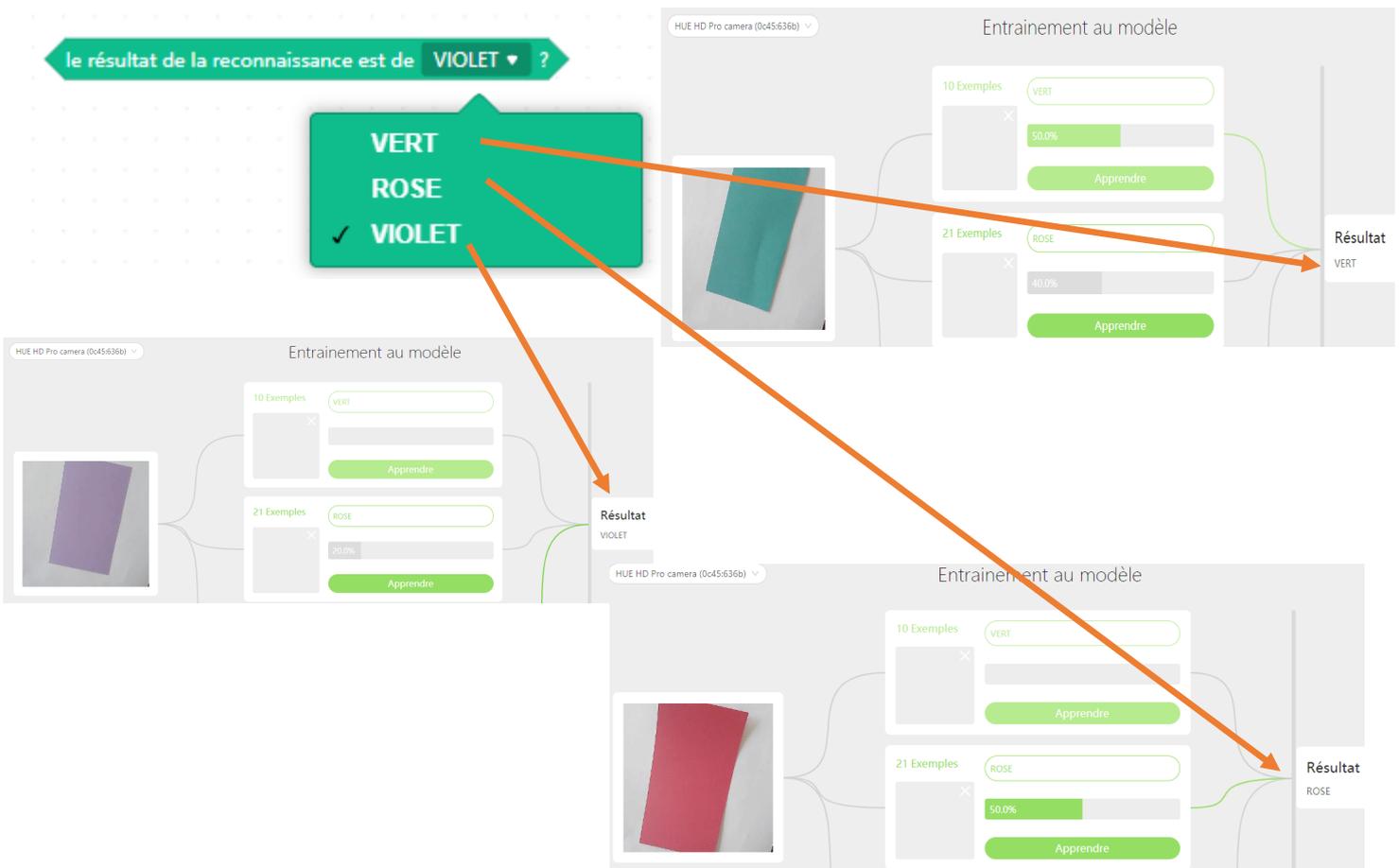
	TECHNOLOGIE 4 EME	Comment utiliser l'Intelligence Artificielle pour piloter les systèmes techniques du quotidien ? Exemple la LED RVB	<i>Fiche élève</i> <i>Page 2/5</i>
	CORDEES DE LA REUSSITE COLLEGE DE ST JAMES		

ETAPE 3 : Réaliser les prises d'image et l'entraînement du modèle avec les 3 familles



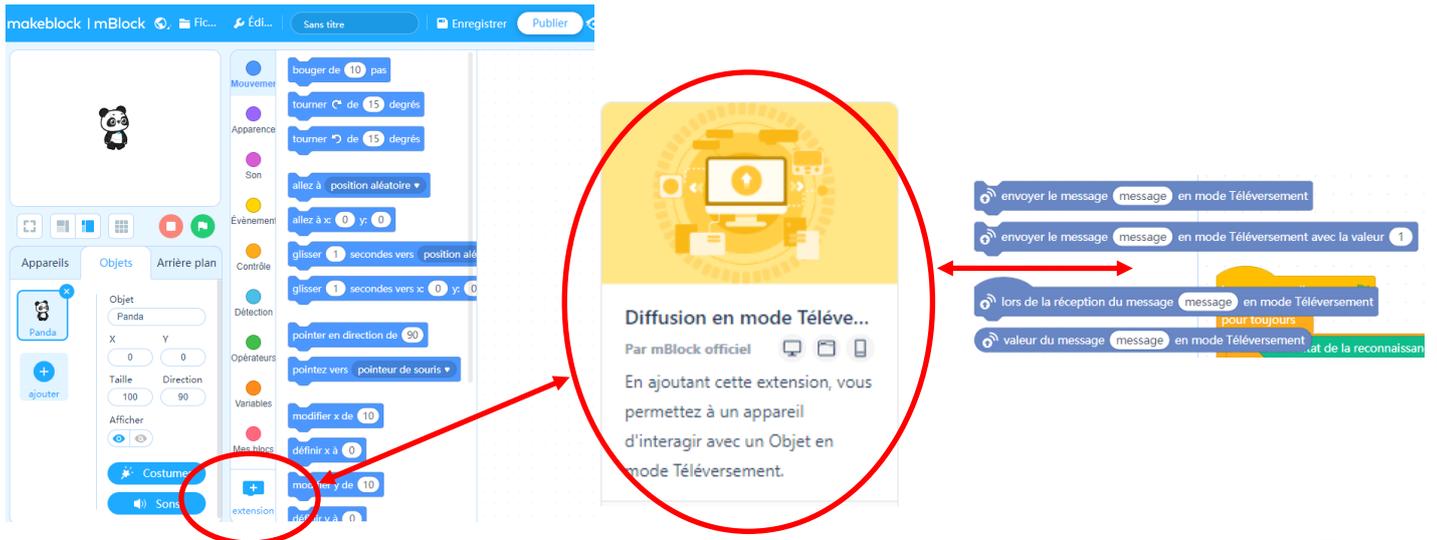
ETAPE 4 : Afficher la fenêtre de reconnaissance

Les 3 MOTS SONT :



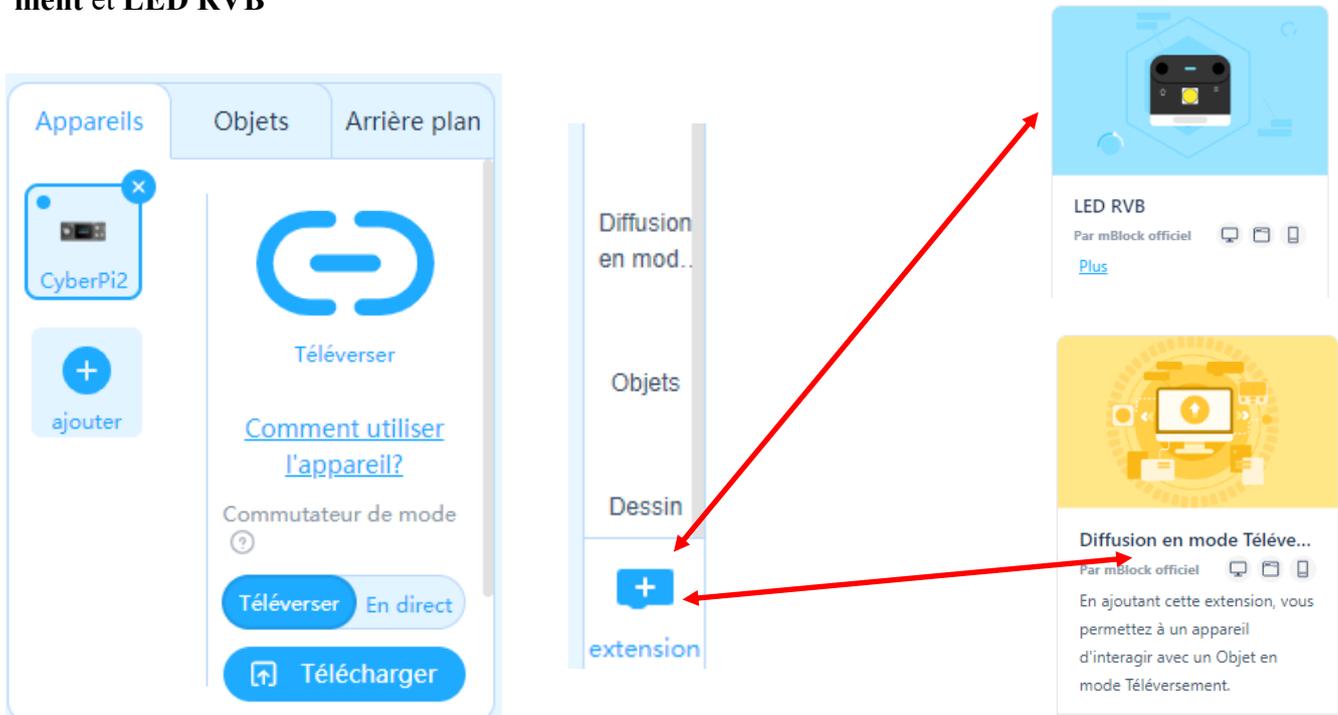
	TECHNOLOGIE 4 EME	Comment utiliser l'Intelligence Artificielle pour piloter les systèmes techniques du quotidien ? Exemple la LED RVB	<i>Fiche élève</i> <i>Page 3/5</i>
	CORDEES DE LA REUSSITE COLLEGE DE ST JAMES		

ETAPE 5 : Réaliser le programme dans objets - Rajouter l'extension **Diffusion en mode téléversement**



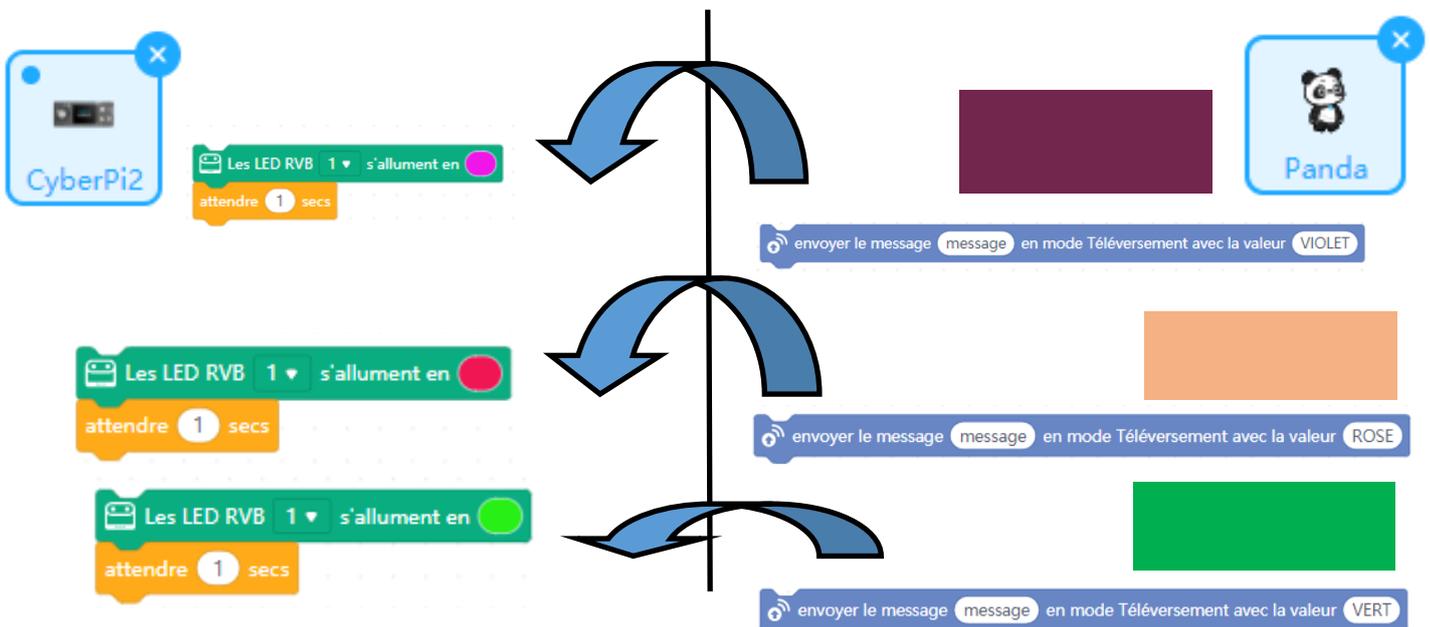

	TECHNOLOGIE 4 EME	Comment utiliser l'Intelligence Artificielle pour piloter les systèmes techniques du quotidien ? Exemple la LED RVB	<i>Fiche élève</i> <i>Page 4/5</i>
	CORDEES DE LA REUSSITE COLLEGE DE ST JAMES		

ETAPE 6 : Réaliser le programme dans appareil - Rajouter les extensions **Diffusion en mode téléversement** et **LED RVB**



ETAPE 7 : Pas de variable à réaliser dans cet exercice

ETAPE 8 : Bien comprendre la liaison entre le panda et la cyberpi2



	<p align="center">TECHNOLOGIE 4 EME</p>	<p>Comment utiliser l'Intelligence Artificielle pour piloter les systèmes techniques du quotidien ?</p> <p align="center">Exemple la LED RVB</p>	<p align="right"><i>Fiche élève</i></p> <p align="right"><i>Page 5/5</i></p>
	<p align="center">CORDEES DE LA REUSSITE COLLEGE DE ST JAMES</p>		



```

lorsque CyberPi démarre
  régler la couleur du pinceau à [rouge]
  afficher le label 1 à [BONJOUR] à centre de l'écran de taille grand pixels
  attendre 0.5 secs
  afficher le label 1 à [RECONNAITRE LES COULEURS] à centre de l'écran de taille moyen pixels
  attendre 0.5 secs
  pour toujours
    si valeur du message [message] en mode Téléversement = [VERT] alors
      Les LED RVB 1 s'allument en [vert]
      attendre 1 secs
    sinon
      si valeur du message [message] en mode Téléversement = [VIOLET] alors
        Les LED RVB 1 s'allument en [violet]
        attendre 1 secs
      sinon
        si valeur du message [message] en mode Téléversement = [ROSE] alors
          Les LED RVB 1 s'allument en [rose]
          attendre 1 secs
  
```



**TECHNOLOGIE
4 EME**

**CORDEES DE LA REUSSITE
COLLEGE DE ST JAMES**

Comment utiliser l'Intelligence Artificielle pour piloter les systèmes techniques du quotidien ?
Exemple la LED RVB

IMAGES

