

The logo for Vittascience, featuring the word "vitta" in a dark grey sans-serif font with a green dot above the 'i', and "science" in a dark grey sans-serif font with a green dot above the 'i'. The logo is centered within a white circle that has a thick grey border. The background of the slide consists of geometric shapes in shades of grey, orange, and green.

vitta
science

PRÉSENTATION
MARLY

17 octobre 2024

www.vittascience.com | contact@vittascience.com

QUI SOMMES-NOUS ?




Présentation Vittascience



 15 personnes dont 8 développeurs web

 40 interfaces de programmation (cartes, robots, langages, IA)

 300 000 utilisateurs annuels

 Plateforme éducative en ligne, gratuite, pour le codage et l'intelligence artificielle

 Partenaire du Ministère de l'Éducation Nationale : lauréat Édu-up et marché Capytale

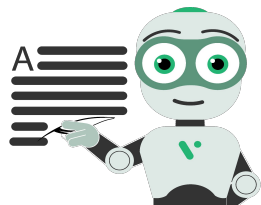
PROGRAMMES SCOLAIRES

Technologie au collège

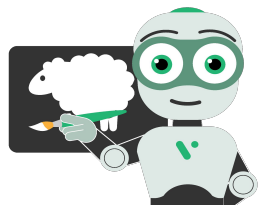
Enseignement scientifique Terminale

Interfaces IA

Génération



Texte



Images

Entraînement



Image



Son



Posture

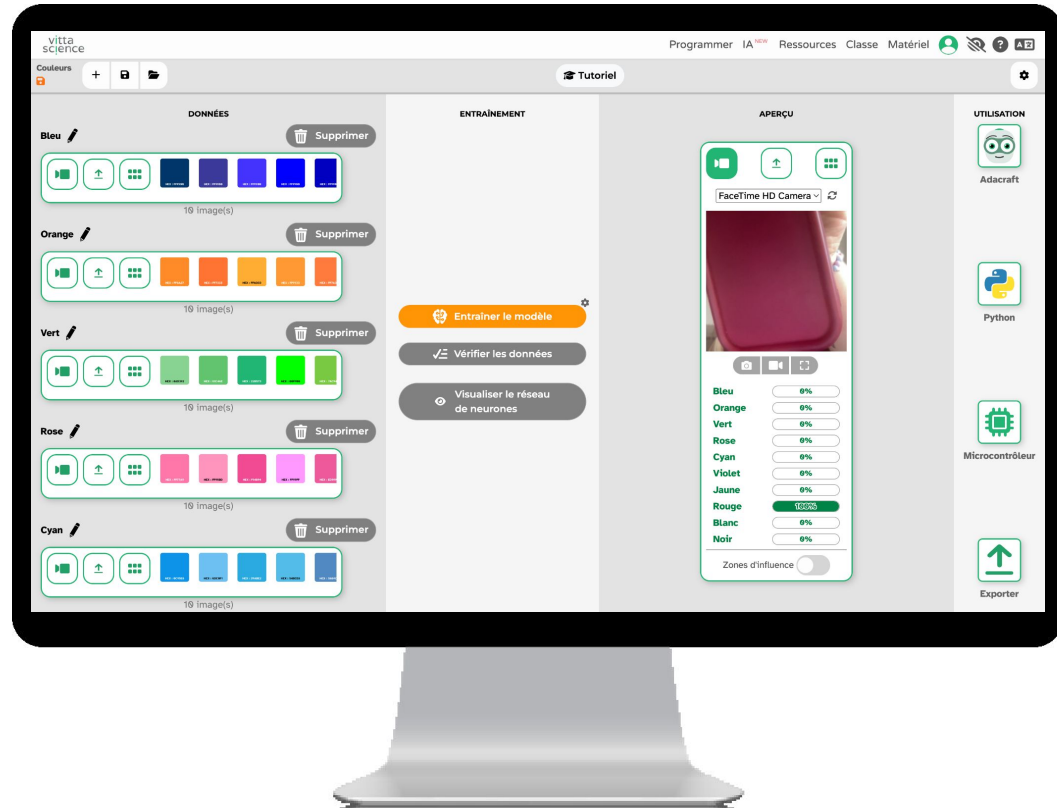
Entraînement d'une IA



Reconnaissance d'image

Outils basés sur des images, permettant aux utilisateurs de créer et d'améliorer des modèles de reconnaissance d'image.

- Personnalisation de l'entraînement des modèles
- Interface interactive
- Visualisation des réseaux de neurones pendant l'entraînement



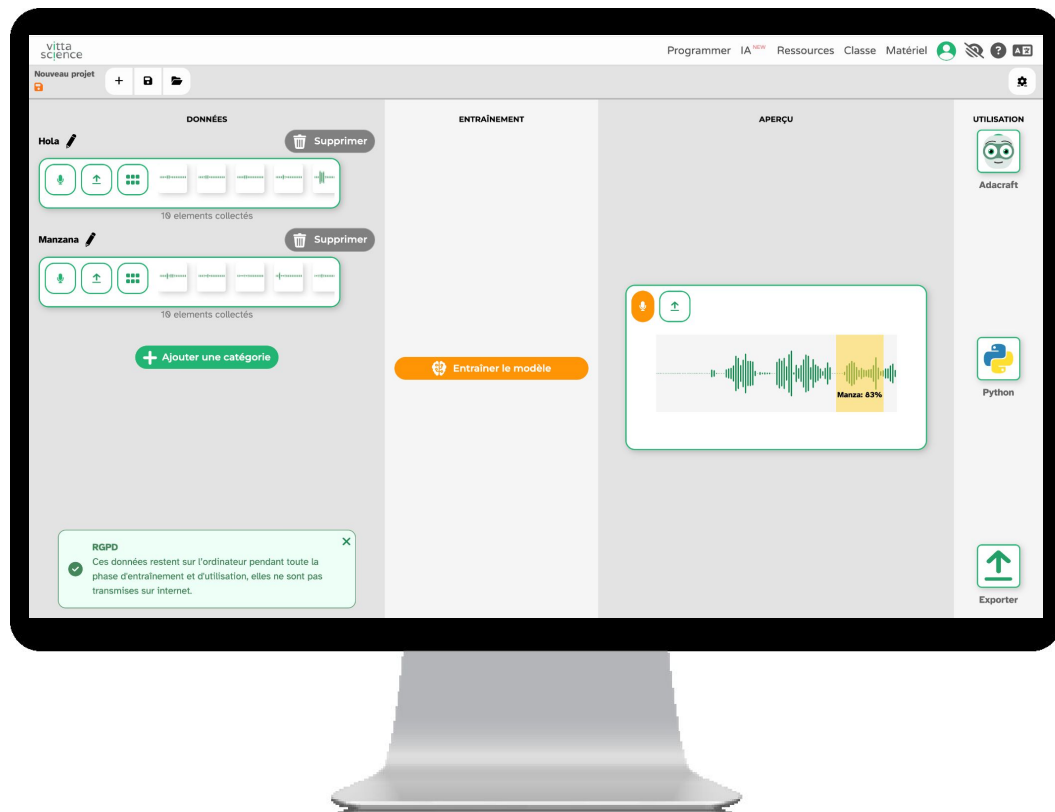
Entraînement d'une IA



Reconnaissance de sons

Outil d'analyse et de reconnaissance de sons.

- Entraînement personnalisé de modèles IA sur des données audio.
- Importation facile de fichiers sonores.
- Visualisation claire des étapes et des résultats de l'entraînement.



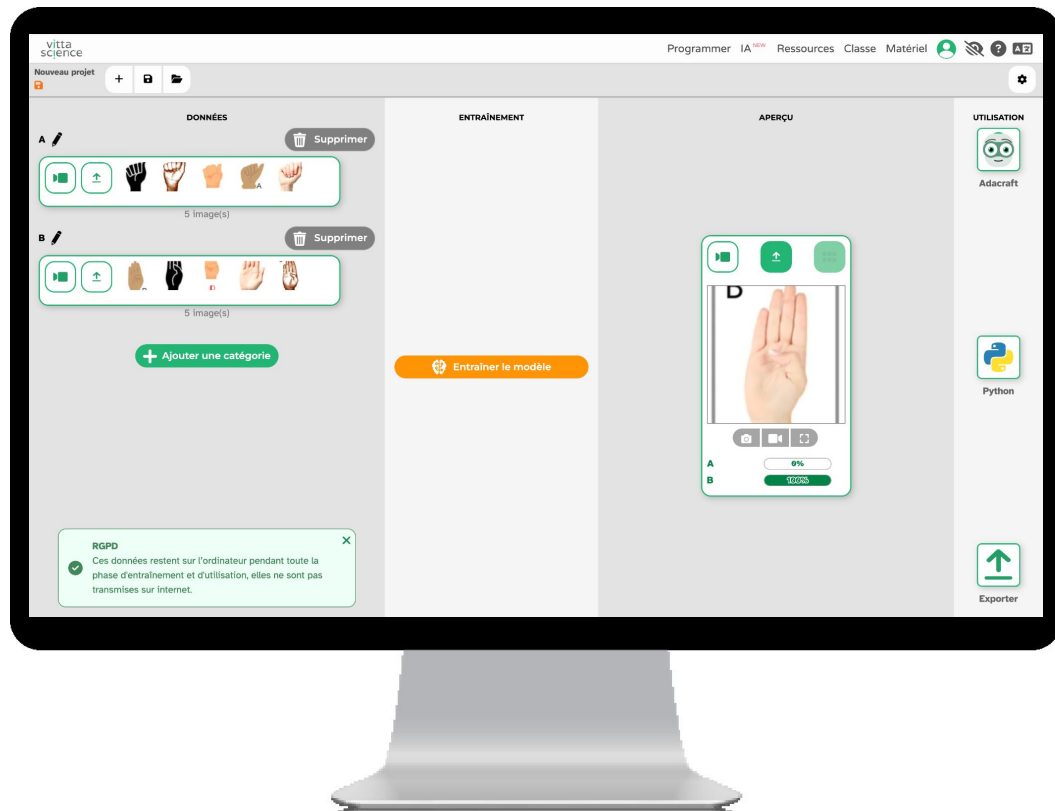
Entraînement d'une IA



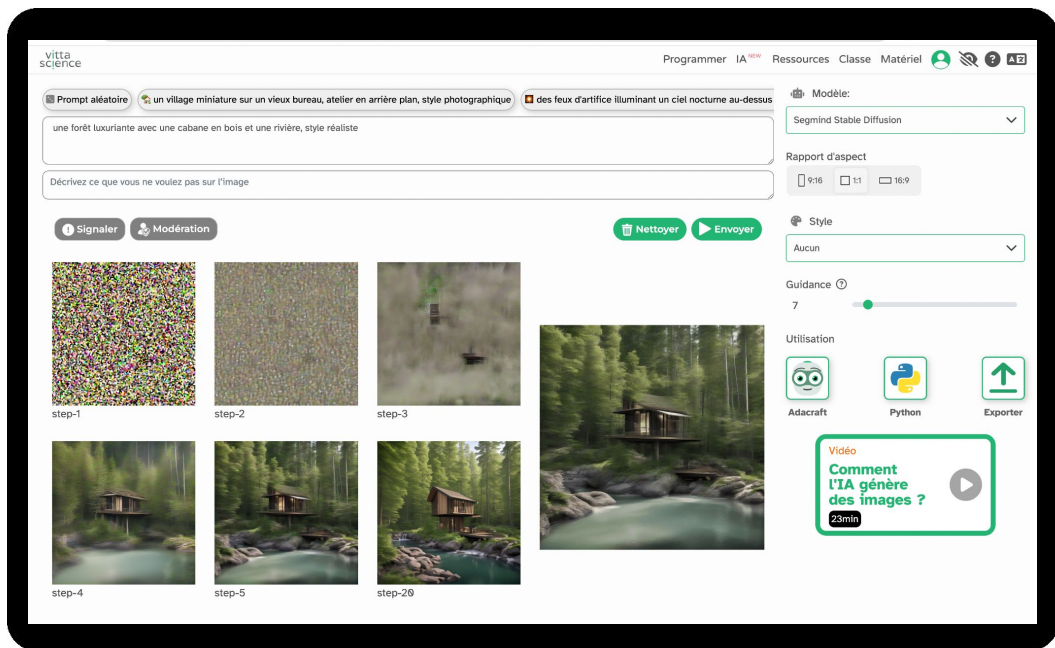
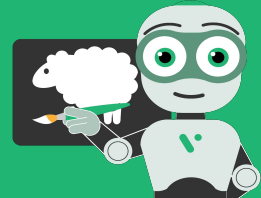
Reconnaissance de postures

Analyse les postures humaines. Les utilisateurs peuvent importer des images et vidéos pour visualiser et affiner le modèle.

- Entraînement des modèles d'IA pour la détection de postures.
- Importation de données visuelles.
- Visualisation en temps réel des résultats.



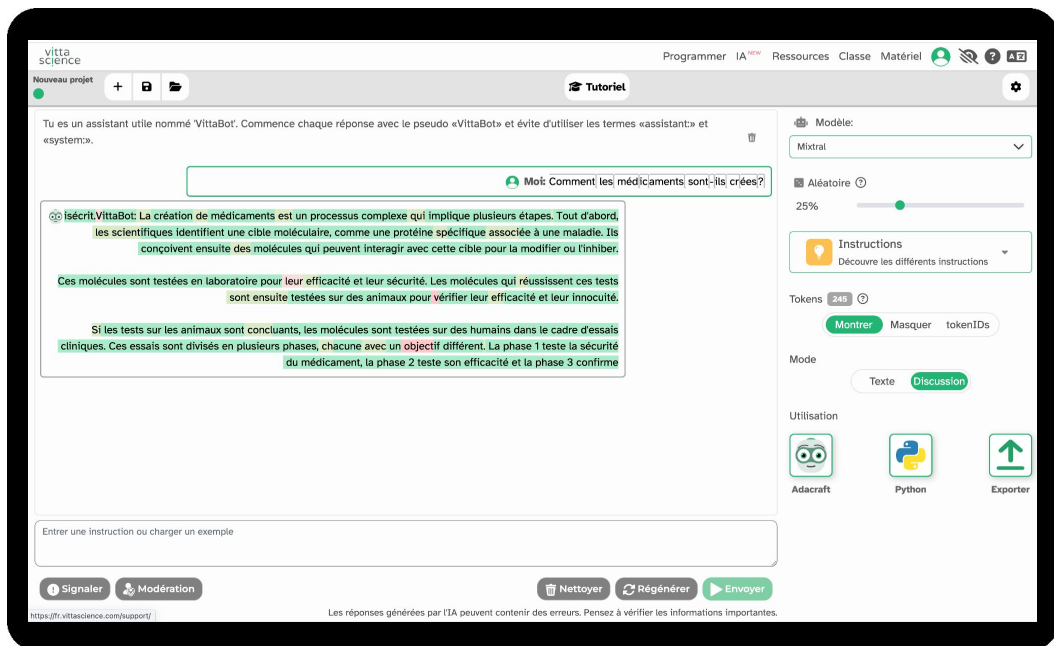
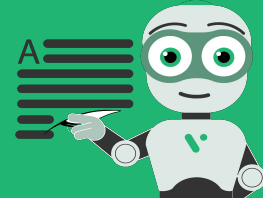
Génération d'image



Permet de générer des images à l'aide de différents modèles d'intelligence artificielle.

- Intégration possible avec Python et d'autres outils éducatifs
- Choix de styles et rapports d'aspect variés
- Interface simple et intuitive avec ajustements possibles pour la création d'images.
- Suivi du process de génération

Génération de texte



Exploration des modèles d'IA générative textuelle, offre la possibilité de tester et d'interagir avec des algorithmes de génération de texte.

- Accès à divers modèles d'IA pour générer du texte
- Interface conviviale pour tester et ajuster les réponses générées.
- Intégration possible avec Python et d'autres outils éducatifs.

Solutions

Données au 10 septembre 2024

✨ Interfaces IA de Vittascience

En 2024, c'est plus de 40 000 visiteurs uniques :



1. **Entraînement image : + 24 000**
2. **Génération de texte : + 8 300**
3. **Génération d'images : + 2 000 (*lancement le 8 juillet 2024*)**
4. **Entraînement sons : + 1 700**
5. **Entraînement postures : + 1 200**

Nombre d'images générées en 2024 :

- **Juillet et août** : 5 460 prompts de génération d'images.
- **Septembre (chiffres au 12 septembre)** : 9 184 prompts

**Merci pour
votre
attention !**

**PRÉSENTATION
MARLY**

17 octobre 2024

www.vittascience.com | contact@vittascience.com



ANNEXE

Pourquoi apprendre à maîtriser l'IA ?

Il est essentiel pour les élèves de maîtriser l'intelligence artificielle (IA) pour plusieurs raisons pédagogiques et pratiques. Voici les principales :

- **Préparer au monde de demain** : Comprendre et maîtriser ces outils est essentiel pour être acteur de ce changement.
- **Apprendre l'éthique de l'IA** : Il est crucial de sensibiliser les élèves aux enjeux éthiques de l'IA (biais, protection des données) et à son impact sur la société.
- **Reconnaître et vérifier les informations générées par l'IA** : Les élèves doivent apprendre à distinguer ce qui est généré par l'IA et à vérifier la véracité des informations.
- **Développer la pensée critique et algorithmique** : L'IA stimule la résolution de problèmes et l'analyse logique.
- **Personnalisation de l'apprentissage** : L'IA permet d'adapter les contenus aux besoins spécifiques des élèves et de favoriser l'inclusion.
- **Encourager la créativité** : L'IA offre des possibilités d'expression créative à travers des projets technologiques, artistiques et innovants.
- **Se préparer aux métiers du futur** : Les compétences en IA sont indispensables pour les carrières de demain dans de nombreux secteurs technologiques.

CARTES ÉLECTRONIQUES

Interface vide

Télécharger .hex Connecter

Affichage

Entrées/Sorties

Communication

Capteurs

Actionneurs

Robots

Logique

Boucles

Math

Texte

Variables

Listes

Fonctions

Au démarrage

Répéter indéfiniment

afficher l'icone

```
1 from microbit import *
2
3 while True:
4     display.show(Image.HAPPY)
5
```

Bienvenue sur l'interface Vittascience pour micro:bit.
Web Usb non détecté sur votre navigateur. Pour utiliser Web Usb vous devez utiliser l'un des navigateurs compatibles : [Chrome](#), [Opera](#) et bientôt [Edge](#)

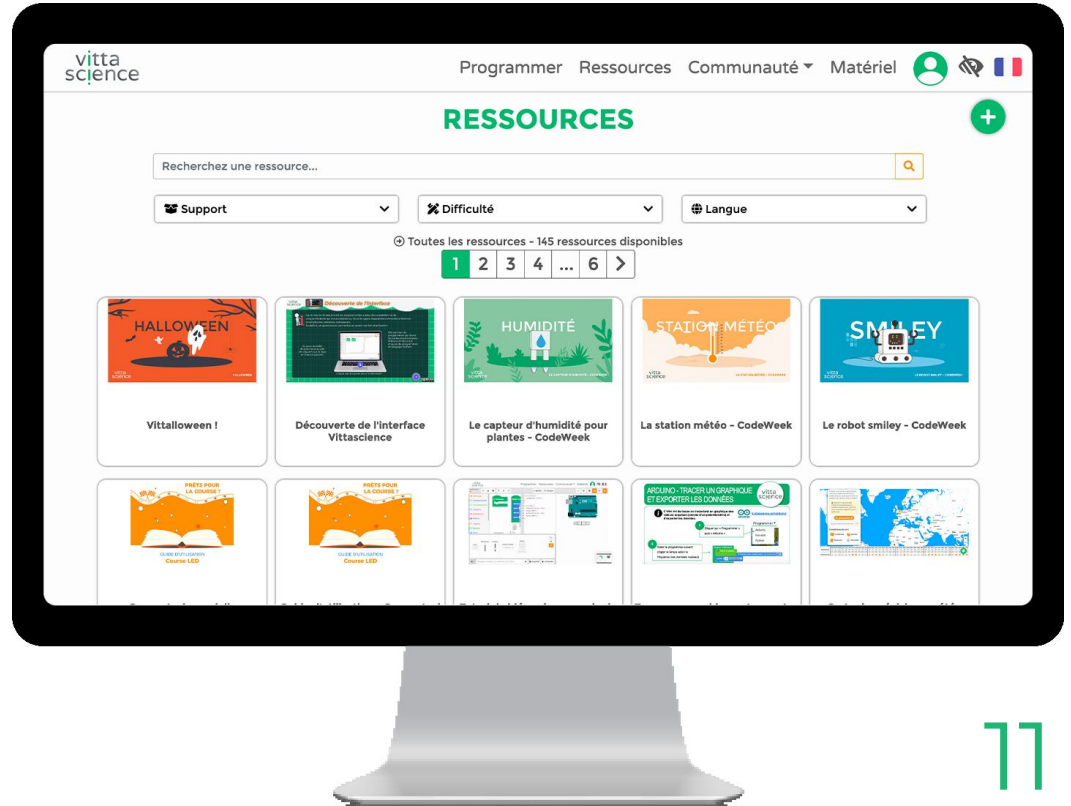
Message à envoyer à la carte via le port série

Exporter Connecter

Activer Windows
Accédez aux paramètres pour activer Windows.

CONTENU PÉDAGOGIQUE

Un large choix de ressources partagées par les enseignants, partenaires et Vittascience avec une licence gratuite.



GESTION DE CLASSE



**CRÉEZ FACILEMENT DES
ACTIVITÉS**



**ASSIGNEZ-LES À VOS
ÉLÈVES**



**VISUALISEZ LES RÉSULTATS
DANS LE TABLEAU DE BORD**

VENTE DE MATÉRIEL

vitta
science

Programmer Ressources Classe Matériel



Rechercher



218 produits disponibles

Tous les produits

Supports

- Arduino
- micro:bit
- Raspberry Pi / QuickPi
- Stm32
- Sans électronique

Catégories >

MODULE CLASSE VITTASCIENCE - EDITION PREMIUM



149.00 €

Abonnement
Vittascience -
Professeur

KITS VITTASCIENCE AVEC CARTE ARDUINO



249.00 €

Ballon Solaire -
version Arduino



99.00 €

Station météo -
version Arduino



159.00 €

Qualité d'air -
version Arduino



175.00 €

Four Solaire -
version Arduino



99.00 €

Plante connectée -
version Arduino



129.00 €

Kit Alerte aération
CO2 - version
Arduino

KITS VITTASCIENCE AVEC CARTE MICRO:BIT