

	<h1 style="color: red;">Fête de la science 1/3</h1> <h2 style="color: blue;">Océans des savoirs</h2> <h3>Comment l'IA - l'Intelligence Artificielle peut-elle pallier les insuffisances humaines ?</h3>	Cycle 4
		Technologie 1h30
		Création du modèle d'IA
		Classe de 4 ^{ème}

Compétences disciplinaires de Technologie :

Compétences de fin de cycle	Repères de progressivité : 4 ^e
Décrire les liens entre usages et évolutions technologiques des objets et des systèmes techniques. C1-1 L'évolution des OST.	Collecter, trier et analyser des données.

A – RAPPELS DE LA CLASSIFICATION EN CLASSE DE SVT : 10 minutes

La classification pour le modèle IA des nouveaux sous-marins SNA :				
				Les familles
				Les torpilles
				Les sous-marins
				Les explosions
				Les sonars
				Les bouées
				Les bruits
				Les bâtiments
				Les sons biologiques

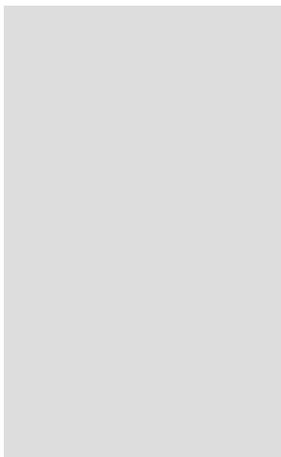
B – ÉTAPE 1 – LA CLASSIFICATION : 5 minutes

Lancer le navigateur chrome et connecter vous sur [VITTASCIENCE](https://www.vittascience.com)



CAPSULE VIDÉO DU TUTORIEL :

Réaliser les 8 familles





Fête de la science 2/3

Océans des savoirs

Comment l'IA - l'Intelligence Artificielle peut-elle pallier les insuffisances humaines ?

Cycle 4
Technologie 1h30
Création du modèle d'IA
Classe de 4 ^{ème}

C – ÉTAPE 2 – LA BASE DE DONNÉES DU SOUS-MARIN : 5 minutes

Base de données

Insérer les 8 sons constituant la base de données



CAPSULE VIDÉO
DU
TUTORIEL :



D – ÉTAPE 3 – L'APPRENTISSAGE DE L'IA : 5 minutes

L'apprentissage

CAPSULE VIDÉO DU
TUTORIEL :

Lancer la phase d'apprentissage



E – ÉTAPE 4 – UTILISATION DE L'IA ET VÉRIFICATION DES PERFORMANCES : 5 minutes

Importer le fichier : IA ET SOUS MARINS.sb3

L'utilisation

CAPSULE VIDÉO DU
TUTORIEL :





Fête de la science 3/3

Océans des savoirs

Comment l'IA - l'Intelligence Artificielle peut-elle pallier les insuffisances humaines ?

Cycle 4
Technologie 1h30
Création du modèle d'IA
Classe de 4 ^{ème}

F – ÉTAPE 5 - TESTER AVEC UNE BASE DE DONNÉES LE MODELE : 10 minutes

Utiliser la base de sons afin de tester le modèle d'IA

baleines	28/09/2024 15:01	Dossier de fichiers
bateau de surface	28/09/2024 15:01	Dossier de fichiers
crevettes poisson	28/09/2024 15:01	Dossier de fichiers
dauphins	28/09/2024 15:01	Dossier de fichiers
explosion sous marine	28/09/2024 15:01	Dossier de fichiers
iceberg	28/09/2024 15:01	Dossier de fichiers
pétrolier	28/09/2024 15:01	Dossier de fichiers
sonar	28/09/2024 16:34	Dossier de fichiers
sous marin	28/09/2024 16:34	Dossier de fichiers
tonnerre	28/09/2024 15:01	Dossier de fichiers
torpilles	28/09/2024 15:01	Dossier de fichiers

Les performances



CAPSULE VIDÉO DU TUTORIEL :



G – RÉALISER UNE CONCLUSION SUR CE TRAVAIL :

