

	<h1 style="color: red;">Fête de la science 1/4</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
		Introduction
		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 – La situation déclenchante : 5 minutes

Regarder la vidéo de la bande annonce du film français

« Le chant du loup »



Quel va être le thème de notre travail pendant la semaine de la science ? :



B – Que se passe-il dans ce passage du film ? : 10 minutes



C – Quelles peuvent être les conséquences d'une erreur humaine dans la détection du son ? : 5 minutes





Fête de la science 2/4

Océans des savoirs

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

Cycle 4
Technologie 1h30
Introduction
Classe de 4 ^{ème}

C – Qu'est-ce que la « signature acoustique » ? : 5 minutes



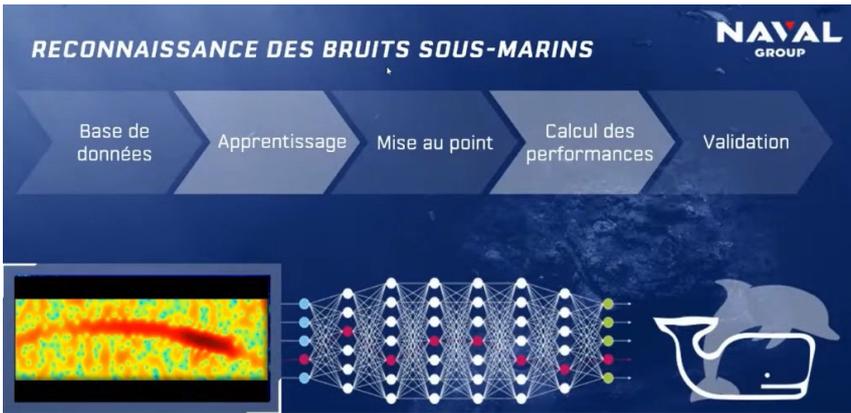
D – Qui est formé pour détecter ces bruits sous l'océan? 5 minutes

Combien de bruits sont-ils capables de détecter ?

Combien de temps dure sa formation ?



E – Quelles sont les étapes pour créer un modèle d'Intelligence Artificielle permettant d'aider les oreilles d'or ? 10 minutes



→

→

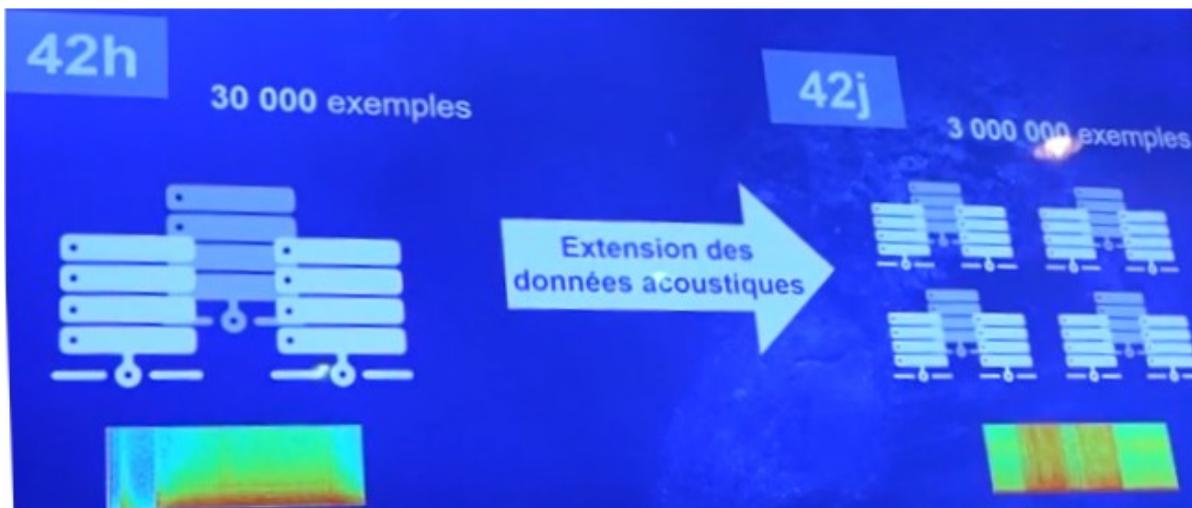
→

→

	<h1 style="color: red;">Fête de la science 3/4</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
		Introduction
		Classe de 4 ^{ème}

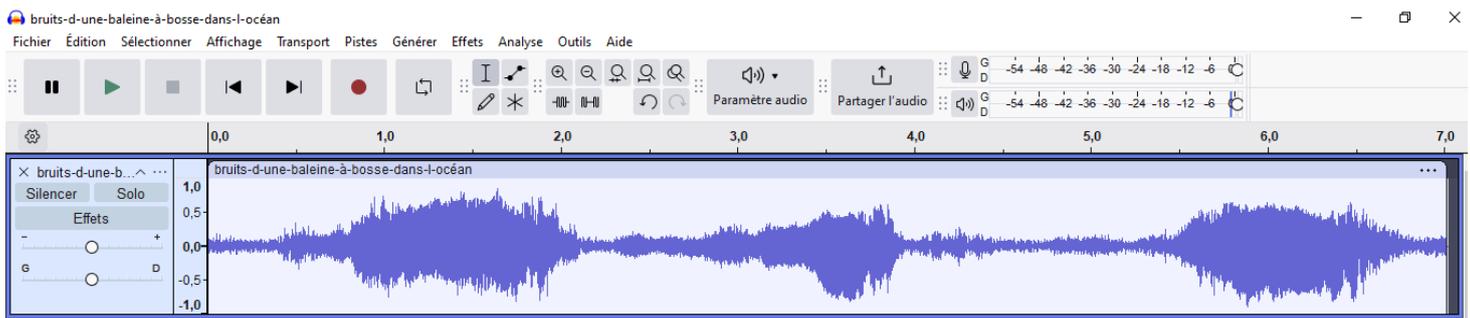
F – Faisons la comparaison entre l'homme « Oreilles d'or » et l'IA : 5 minutes

	Oreilles d'or	Modèle IA
Durée d'apprentissage pour 30 000 sons	_____	_____
Durée d'apprentissage pour 3 millions de sons	_____	_____



G – Découvrons le logiciel AUDACITY pour ouvrir une signature acoustique : 10 minutes

J'apprends à ouvrir une signature acoustique sur le réseau pédagogique



	<h1 style="color: red;">Fête de la science 4/4</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
		Introduction
		Classe de 4 ^{ème}

H – Comment découvrir le métier d'analyste ? :

<p>Le métier « d'analyse » encore appelé « oreille d'or »</p>	<p style="text-align: center;"><u>Je regarde les vidéos de synthèse :</u></p> <p>https://pod.phm.education.gouv.fr/video/53562-ia-et-dcnsmp4/</p> <p>https://podeduc.apps.education.fr/video/53564-oreille-dormp4/</p> <p>https://podeduc.apps.education.fr/video/53563-marine-francaisemp4/</p> <p>https://podeduc.apps.education.fr/video/35216-ia-et-les-oreilles-dor-chez-naval-groupmp4/</p>
	
<p>https://podeduc.apps.education.fr/video/63002-oreille-dormp4/</p> <p>Nom : Analyste acoustique</p>	


**MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

**fête de la
Science**

