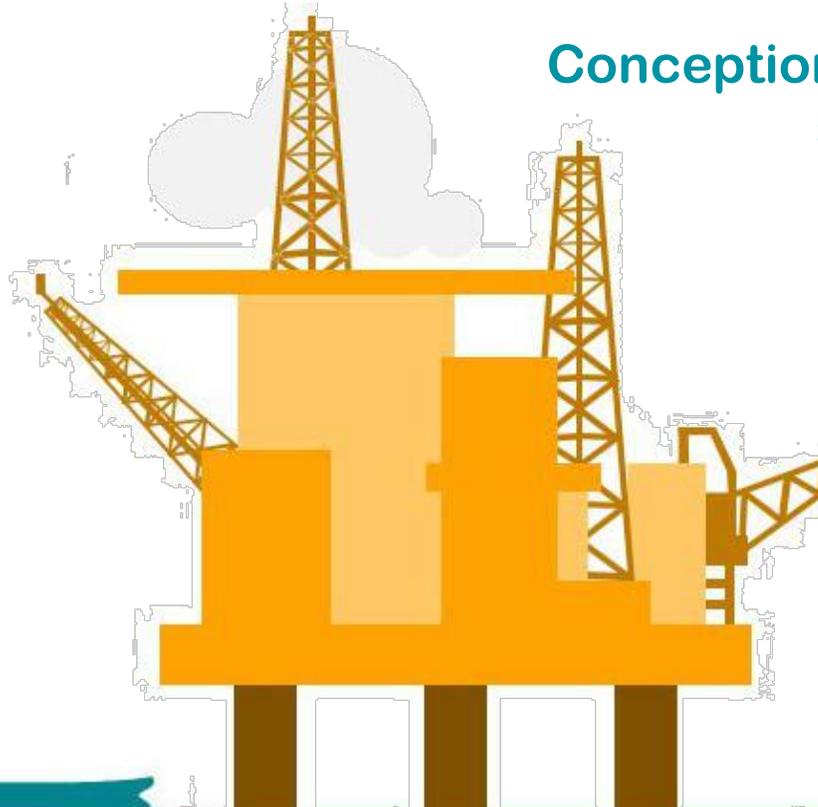




ENVIRONNEMENT & INGÉNIERIE

Conception de stations météorologiques, de véhicules sans pilote et d'applications intelligentes de surveillance environnementale

V. GROSJEAN
Consultant, OceanX Group



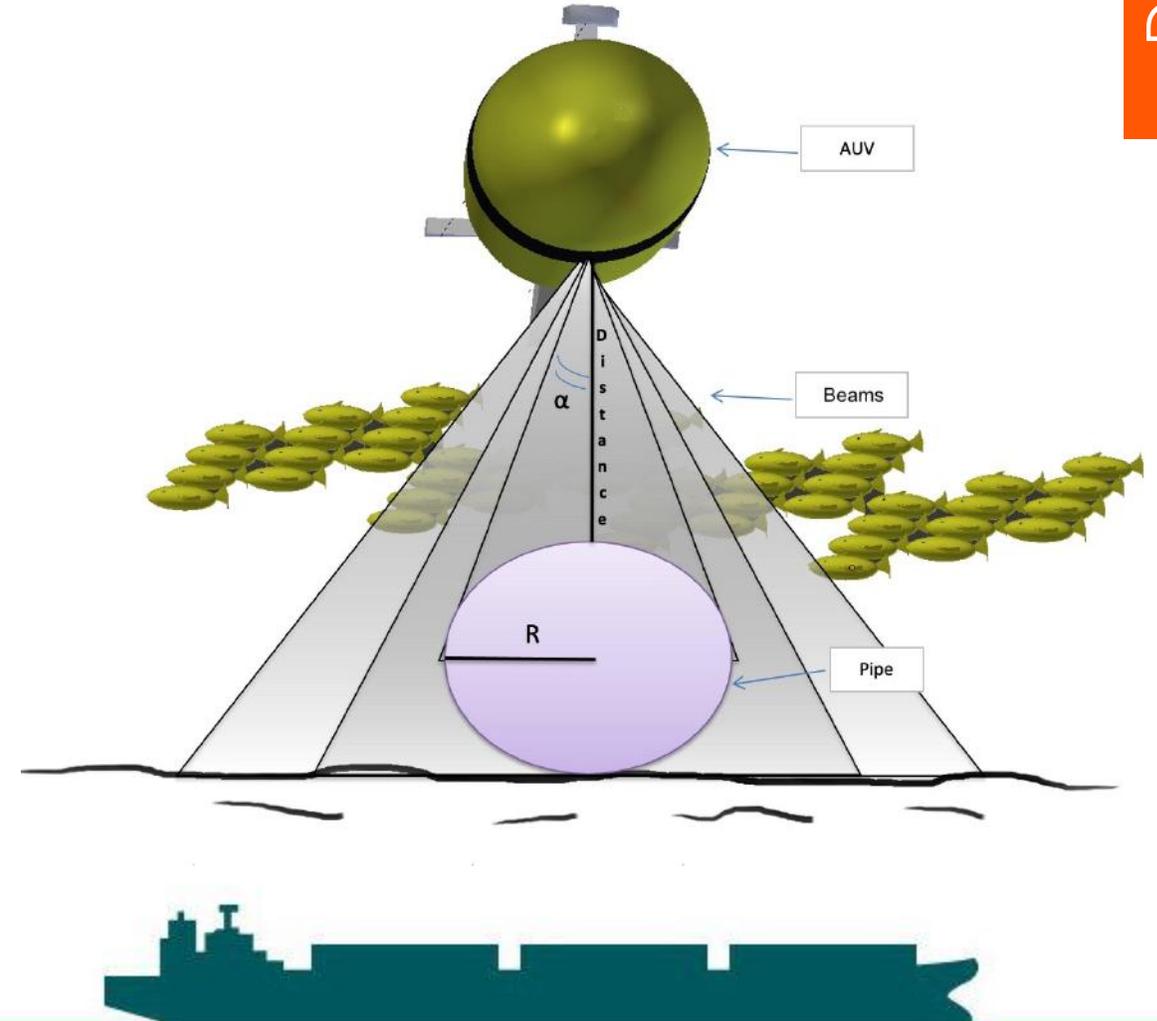
Environnement & Ingénierie

Formation modulable
12 à 96 heures - Anglais/Français

Ce cours s'adresse aux étudiants ayant une expérience dans les énergies intelligentes et systèmes embarqués qui souhaitent apprendre à intégrer des capteurs, des applications intelligentes et des systèmes d'alimentation pour surveiller efficacement l'environnement.

Ce cours couvre les éléments suivants: Intégration robotique pour systèmes sans pilote, batteries & panneaux solaires, limitation de puissance & autonomie, antenne & communication, capteurs environnementaux, Intelligence Artificielle, appliquées à la surveillance environnementale.

Au travers de projets de designs les étudiants apprendront à répondre à un appel d'offre et à élaborer le design primaire de systèmes autonomes.

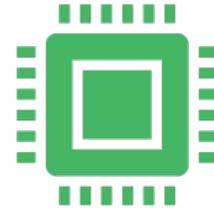




Comprendre les challenges des systèmes autonomes



Design de plateformes intelligentes



Reconnaitre les challenges techniques



Être capable de postuler à un appel d'offre



Plan du cours

I. Systèmes-Autonomes

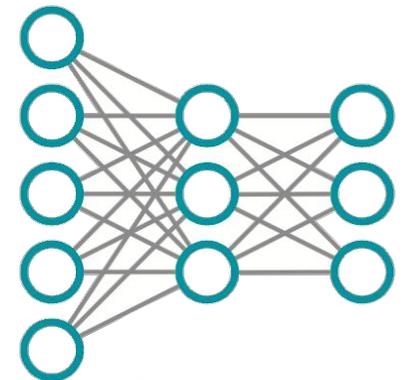
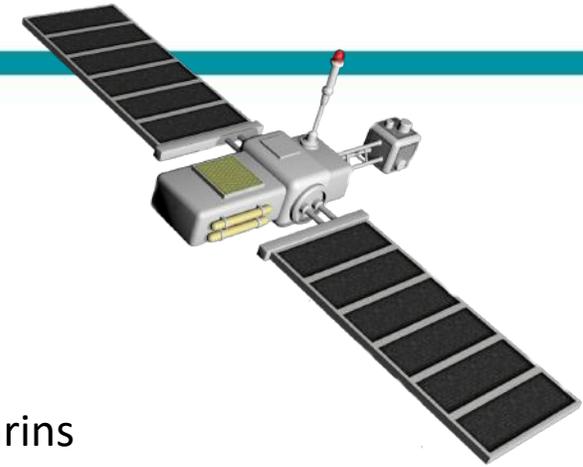
- 1.1. Vision future des technologies d'observation autonome et à distance
- 1.2. Contrôle de véhicules sous-marins dans des applications distantes
- 1.3. Considérations relatives à la conception sous-marine des véhicules sous-marins

II. Instrumentation

- 2.1. Gestion des catastrophes et des urgences : surveillance, recherche et sauvetage
- 2.2. Surveillance de la qualité de l'eau : Principes et technologie
- 2.3. Surveillance météorologique : stations météorologiques automatiques et opérations maritimes

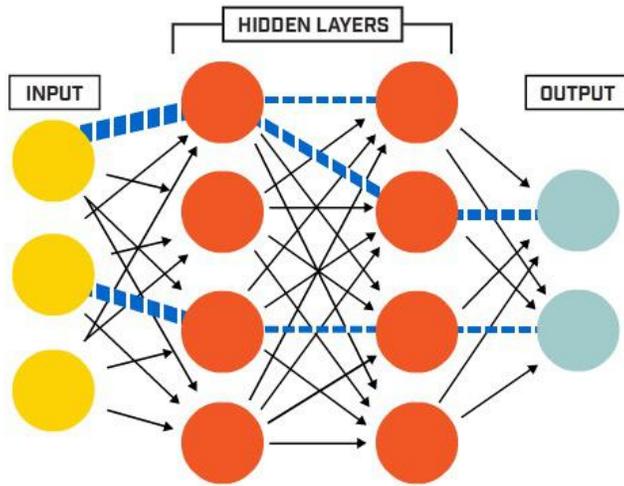
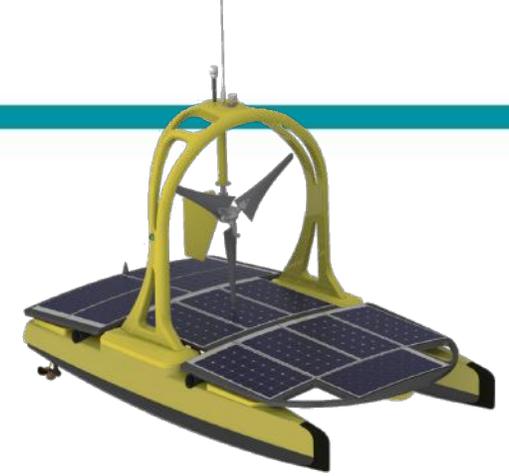
III. Processing

- 3.1. Pressions environnementales marines
- 3.2. Processus de réduction des pressions environnementales
- 3.3. Programmation pour surveiller l'environnement

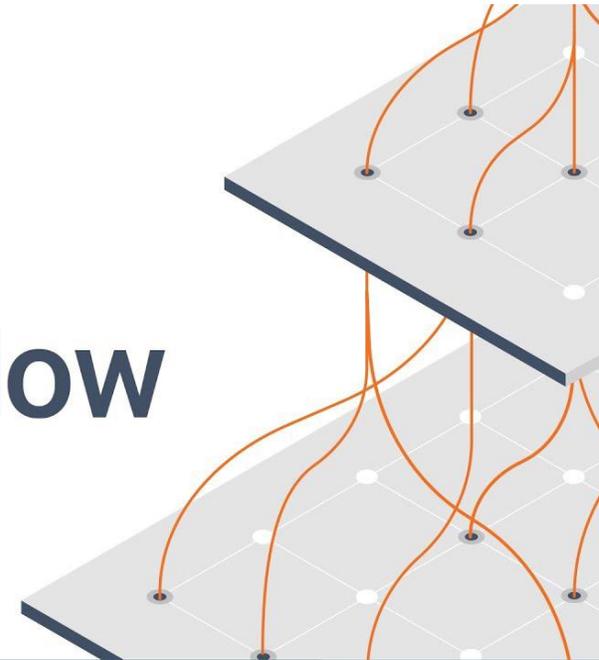


EXAMINATIONS PAR GROUPES :

- Exposé
- Écrits (Appel d'offre, Conception d'engins sous-marins)
- Projets (Machine Learning)



TensorFlow





Vic GROSJEAN - Formateur Expert
Environnement & Ingénierie

- Ingénierie et technologies océanographiques
- Systèmes autonomes

Consulter le catalogue des formations :
<https://ludovicgrosjean.com/formations>