

## **Maintenance et technologie : systèmes pluritechniques**

### **Maintenance de drones sous-marins, robots téléopérés**

## Programme

---

### **UE1 - Fondamentaux Entreprises et technologies associées aux robots téléopérés**

- Connaissance du milieu professionnel et du secteur industriel
- Technologie générale du robot téléopéré
- Méthode de construction et de maintenance
- Infrastructure et modalités spécifiques de l'intervention en mer

### **UE2 - Gestion de projet/encadrement d'équipe**

- Conduite de projet/Qualité
- Environnement professionnel et spécificité du milieu maritime (contrat de travail)
- Gestion de projet (méthode et outils)
- Communication orale et écrite dans une langue étrangère

### **UE3 - Maintenance d'un système pluri technologique**

- Principes généraux de maintenance (type de maintenance, stratégie, planification, organisation)
- Maintenances mécaniques
- Maintenances hydrauliques

- Maintenances électriques
- Maintenances informatiques et communication

### **UE4 - Maintenance du drone et/ou du robot téléopéré**

- Intervention globale sur système (en prenant en compte les contraintes de l'environnement)

### **UE5 - Milieu maritime**

- Navigation et cartographie
- Sécurité en mer et météorologie
- Océanographie

### **UE6 - Applications de synthèse - projet**

- Projet

### **UE7 - Applications professionnelles - Mémoire**

- Rapport de fin d'études

Dernière mise à jour le 02 mars 2026

## UE1 - Fondamentaux Entreprises et technologies associées aux robots téléopérés

**8 crédits ECTS**

## Connaissance du milieu professionnel et du secteur industriel

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## Technologie générale du robot téléopéré

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

<b>Nature de l'enseignement</b>	<b>Modalité</b>	<b>Nature</b>	<b>Durée (min.)</b>	<b>Coefficient</b>	<b>Remarques</b>
	CC	Ecrit et/ou Oral		2	

## Méthode de construction et de maintenance

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Ecrit et/ou Oral		1	

## Infrastructure et modalités spécifiques de l'intervention en mer

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

<b>Nature de l'enseignement</b>	<b>Modalité</b>	<b>Nature</b>	<b>Durée (min.)</b>	<b>Coefficient</b>	<b>Remarques</b>
	CC	Ecrit et/ou Oral		1	

## UE2 - Gestion de projet/encadrement d'équipe

10 crédits ECTS

## Conduite de projet/Qualité

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Ecrit et/ou Oral		1	

## Environnement professionnel et spécificité du milieu maritime (contrat de travail)

## Gestion de projet (méthode et outils)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## Communication orale et écrite dans une langue étrangère

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## UE3 - Maintenance d'un système pluri technologique

14 crédits ECTS

## Principes généraux de maintenance (type de maintenance, stratégie, planification, organisation)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## Maintenances mécaniques

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## Maintenances hydrauliques

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## Maintenances électriques

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## Maintenances informatiques et communication

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## UE4 - Maintenance du drone et/ou du robot téléopéré

**4 crédits ECTS**

## Intervention globale sur système (en prenant en compte les contraintes de l'environnement)

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

**UE5 - Milieu maritime****5 crédits ECTS**

## Navigation et cartographie

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## Sécurité en mer et météorologie

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

# Océanographie

## Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## UE6 - Applications de synthèse - projet

**5 crédits ECTS**

## Projet

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

## UE7 - Applications professionnelles - Mémoire

**10 crédits ECTS**

## Rapport de fin d'études

### Modalités de contrôle des connaissances

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	