

Soutenance du projet

Cette partie de l'épreuve est **notée sur 20**.

Durée : **20 minutes** (10 min de présentation + 10 min de questions)

Coefficient 6.

La présentation du projet est évaluée par un binôme de professeurs, l'un de spécialité ITEC, l'autre d'une discipline associée. Ces deux professeurs n'ont pas encadré le projet du candidat dans l'année.

Dix jours ouvrables avant le début de l'épreuve, le candidat remet au chef d'établissement un **support numérique de présentation orale** ([voir chapitre](#)). Ce document présente son travail personnel, issu de la répartition des tâches à l'intérieur du groupe du projet. Il peut s'appuyer sur les choix collectifs effectués et les résultats globaux obtenus par l'équipe.

Le support de présentation n'est pas évalué.

En cas d'absence de support de présentation, le candidat est interrogé et l'évaluation tient compte de cette absence.

Aucun document papier n'est accepté.

L'épreuve fait l'objet d'une fiche individuelle d'évaluation (voir ci-dessous). Cette fiche d'évaluation a le statut de copie d'examen.

Les éléments contenus dans le projet sont les seuls supports possibles de questionnement.

Il est de la responsabilité du candidat de s'assurer de la compatibilité de sa présentation numérique avec les moyens fournis par l'établissement.

Fiche d'évaluation : présentation du projet

Compétences évaluées		Indicateurs de performance	évaluation			
			0	1	2	3
O1 - Caractériser des systèmes privilégiant un usage raisonné du point de vue développement durable						
CO1.1	Justifier les choix des matériaux, des structures du système et les énergies mises en œuvre dans une approche de développement durable	Le choix des matériaux et/ou des matériels est justifié, des critères d'éco conception sont pris en compte La structure matérielle et/ou informationnelle est correctement justifiée				
CO1.2	Justifier le choix d'une solution selon des contraintes d'ergonomie et d'effets sur la santé de l'homme et du vivant	La justification des paramètres de confort et/ou la réponse apportée par le système aux contraintes de préservation de la santé et du respect de la sécurité sont explicitées				
O2 - Identifier les éléments permettant la limitation de l'impact environnemental d'un système et de ses constituants						
CO2.1	Identifier les flux et la forme de l'énergie, caractériser ses transformations et/ou modulations	Les flux et la forme de l'énergie et/ou de l'information sont décrits de façon qualitative Les caractéristiques d'entrées sorties des transformations ou modulations sont correctement précisées L'analyse globale d'une chaîne (énergie, action, information) est correctement réalisée				
CO2.2	Justifier les solutions constructives d'un système au regard des impacts environnementaux et économiques engendrés tout au long de son cycle de vie	La relation entre une fonction, des solutions et leur impact environnemental ou sociétal est précisée Le compromis technico économique et/ou la prise en compte des normes et réglementations est expliqué				
O6 - Communiquer une idée, un principe ou une solution technique, un projet						
CO6.1	Décrire une idée, un principe, une solution, un projet en utilisant des outils de représentation adaptés	La description du principe ou de la solution est synthétique et correcte				
CO6.2	Décrire le fonctionnement et/ou l'exploitation d'un système en utilisant l'outil de description le plus pertinent	La description du fonctionnement ou de l'exploitation du système est synthétique et correcte				
CO6.3	Présenter et argumenter des démarches et des résultats	Le choix de la démarche retenue est argumentée Les résultats sont présentés et commentés de manière claire et concise				
O8 - Valider des solutions techniques						
CO8.0	Justifier des éléments d'une solution technique et analyser les écarts par rapport au cahier des charges	Les solutions techniques envisagées sont correctement analysées au regard des résultats d'expérimentations et/ou de tests et/ou de simulations L'origine des écarts entre les résultats obtenus et les exigences du cahier des charges est correctement identifiée				