


Projet technologique : conduite de projet

 MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE, DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE	Établissement :	SESSION :
	Nom du candidat :	Lieu de l'évaluation :
	Prénom du candidat :	Date :
	Composition du groupe :	
Titre		
Description sommaire du projet		
Travail demandé		
Résultat obtenu		

Compétences évaluées		Indicateurs d'évaluation					Évaluation					Poids	Notes
07 - Imaginer une solution, répondre à un besoin							non	0	1/3	2/3	3/3		
C07.1	Participer à une démarche de conception dans le but de proposer plusieurs solutions possibles à un problème technique identifié en lien avec un enjeu énergétique	Le besoin relatif au projet et les fonctions sont identifiés et justifiés										1	0,00
		Les critères du cahier des charges sont décodés et les principaux points de vigilance relatifs au projet sont identifiés										1	
		Les contraintes de normes, propriété industrielle, brevets sont identifiées										1	
		La démarche d'analyse du problème est pertinente										1	
C07.2	Justifier une solution retenue en intégrant les conséquences des choix sur le triptyque Matériau - Énergie - Information	Les caractéristiques comportementales de la solution retenue répondent au cahier des charges										1	0,00
		Les choix sont explicités et la solution justifiée en intégrant les conséquences sur le triptyque MEI										1	
C07.3 C07.4	Définir la structure, la constitution d'un système en fonction des caractéristiques technico-économiques et environnementales attendues. Définir les modifications de la structure, les choix de constituants et du type de système de gestion d'une chaîne d'énergie afin de répondre à une évolution d'un cahier des charges	Les croquis et schémas à main levée sont utilisés à bon escient										1	0,00
		Les moyens numériques de description sont correctement utilisés										1	
		La solution choisie pour la gestion de l'énergie est pertinente et adaptée aux exigences										1	
		Les grandes étapes d'une démarche de créativité sont franchies de manière cohérente										1	
		La structure proposée et le choix des composants respectent les exigences										1	
08 – Valider des solutions techniques												40%	0,00
C08.1	Renseigner un logiciel de simulation du comportement énergétique avec les caractéristiques du système et les paramètres externes	Les variables et les paramètres du modèle sont identifiés										1	0,00
		Leurs influences respectives sont identifiées										1	
C08.2	Interpréter les résultats d'une simulation afin de valider une solution ou l'optimiser	Les scénarios de simulation sont identifiés										1	0,00
		Les paramètres influents sont identifiés										1	
		L'interprétation des résultats de la simulation est pertinente										1	
C08.3	Comparer et interpréter le résultat d'une simulation d'un comportement d'un système avec un comportement réel	Les modifications proposées sont cohérentes										1	0,00
		Les résultats de la simulation et les mesures sont corrélés										1	
C08.4	Mettre en œuvre un protocole d'essais et de mesures sur le prototype d'une chaîne d'énergie, interpréter les résultats	L'analyse des écarts est méthodique										1	0,00
		L'interprétation des résultats est cohérente et pertinente										1	
		le protocole d'essai est justifié et adapté à l'objectif										1	
		Les observations et mesures sont méthodiquement menés et les incertitudes de mesures estimées										1	
		L'interprétation des résultats est cohérente et pertinente										1	
09 – Gérer la vie du produit												20%	0,00
C09.1	Expérimenter des procédés de stockage, de production, de transport, de transformation, d'énergie pour aider à la conception d'une chaîne d'énergie	Les paramètres significatifs à observer sont identifiés										1	0,00
		Le protocole d'expérimentation est adapté à l'objectif										1	
C09.2	Réaliser et valider un prototype obtenu en réponse à tout ou partie du cahier des charges initial	Les caractéristiques principales et leurs conséquences constructives sont identifiées										1	0,00
		Le prototype choisi et sa réalisation, respecte le diagramme des exigences										1	
C09.3	Intégrer un prototype dans un système à modifier pour valider son comportement et ses performances	Les caractéristiques à valider sont identifiées et permettent de valider les exigences										1	0,00
		Le prototype s'insère dans le système										1	
		Un protocole d'essai pertinent est défini										1	
		L'essai respecte le protocole et le comportement du système est relevé										1	
		Les mesures et leurs interprétations montrent des résultats cohérents										1	

Taux TxO7 d'indicateurs évalués pour l'objectif O7 : 100%  
 Taux TxO8 d'indicateurs évalués pour l'objectif O8 : 100%  
 Taux TxO9 d'indicateurs évalués pour l'objectif O9 : 100%

Note brute (si un taux Tx d'indicateurs évalués par objectif est < 50%, ou si il y a une erreur, alors le calcul est refusé. Voir repères ◀ à droite de la grille) :

Erreur /20

Note sur 20 proposée au jury\* : /20

Note x coefficient : 0,0 /120

\* La note proposée, arrondie au demi point ou au point entier supérieur, est décidée par les évaluateurs à partir de la note brute

Appréciation globale		
Bon travail		
Noms des Évaluateurs	Signatures	Date