

Tableau Compétences Savoir			Connaissances																				
Objectifs		Compétences										Niv.	Tax.										
O7 - Imaginer une solution, répondre à un besoin	CO7-1	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																					
	CO7-2	Justifier une solution retenue en intégrant les conséquences des choix sur le triptyque matériau-énergie-information																					
	CO7-3	Définir la structure, la constitution d'un système en fonction des caractéristiques technico-économiques et environnementales attendues																					
	CO7-4	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																					
O8 - Valider des solutions techniques	CO8.1	Renseigner un logiciel de simulation du comportement énergétique avec les caractéristiques du système et les paramètres externes pour un point de fonctionnement donné																					
	CO8.2	Interpréter les résultats d'une simulation afin de valider une solution ou l'optimiser																					
	CO8.3	Comparer et interpréter le résultat d'une simulation d'un comportement d'un système avec un comportement réel																					
	CO8.4	Mettre en oeuvre un protocole d'essais et de mesures sur le prototype d'une chaîne d'énergie, interpréter les résultats																					
O9 - Gérer la vie d'un système	CO9.1	Expérimenter des procédés de stockage, de production, de transport, de transformation, d'énergie pour aider à la conception d'une chaîne d'énergie																					
	CO9.2	Réaliser et valider un prototype obtenu en réponse à tout ou partie du cahier des charges initial																					
	CO9.3	Intégrer un prototype dans un système à modifier pour valider son comportement et ses performances																					