

SUSTAIN		Analyse de cycle de vie ACV		s6	Plan de session niveau CEC 5 unité d'acquis SUSTAIN 2
Objectifs • Présenter le concept d'ACV, ses limites, ses défis et ses avantages • Utiliser les bases de données nécessaires à l'ACV • Mettre en œuvre une ACV pour différents matériaux de construction et calculer le contenu en énergie grise, la valeur R et la densité Méthodes • Vidéo • Présentation théorique, introduction aux bases de données • Recherche individuelle ou en équipe • Exercice de calcul en petites équipes • Discussions et retour d'information sur l'exercice					Formatrice Formateur
					Lieu Salle de séminaire
					Temps 7H
Contenu	1. Qu'est-ce que l'ACV (0,5h) 2. Évaluation de la consommation d'énergie sur le chantier 3. Où trouver les indicateurs (1h) Introduction aux bases de données 4. Comment comparer différents matériaux (1,5h) Apprendre les bases de la physique du bâtiment (densité, valeur R, valeur U, IPE) 5. Limites de l'ACV (0,5h) Matériaux non industriels et matériaux industriels, facteurs comme le transport 6. Conclusion (1h) ○ Comparer et discuter les résultats ○ Liens entre l'empreinte carbone et l'énergie grise				Documents - Fiche RG Excel avec liens Equipement - connexion internet - ordinateurs - tableau - tables - papier, stylos - paperboard & feutres
	Activités	Après la présentation théorique 1-4, formez des équipes de 2-4 personnes En utilisant les ressources en ligne, chaque équipe calcule pour au moins un matériau de construction (2h) : - énergie grise - CO2 - Valeur R - les coûts des matériaux - les coûts de la main-d'œuvre Feed-back sur l'exercice et discussion sur les limites (contenu théorique 5) Récapitulation et conclusion (contenu théorique 6)			
Préparation Salle de séminaire prête pour la projection et les exercices : - ordinateur, écran, vidéoprojecteur - une connexion internet qui fonctionne - suffisamment d'espace et d'ordinateurs portables pour les participants					