

**ATTESTATION D'ÉTUDES COLLÉGIALES  
FICHE SYNTHÈSE DE PROGRAMME**

<b>Titre du programme :</b> Efficacité énergétique : réfrigération, chauffage, ventilation et climatisation			
<b>Code Sobec :</b> EEC.1K		<b>Année du financement :</b> 2004-2005	
<b>Secteur de formation :</b> Bâtiment et travaux publics (07)			
<b>Sanction des études :</b> AEC		<b>Durée :</b> 1 605 heures	
<b>Statut :</b> <b>Active</b> <input type="checkbox"/> <b>Non active</b> <input type="checkbox"/>			
<b>Collège responsable du projet :</b> Saint-Hyacinthe			
<b>Collèges membres du consortium (s'il y a lieu) :</b>			
<b>Fonction de travail :</b> Spécialiste de l'économie et de l'efficacité énergétiques			
<b>Objectifs du programme :</b> Préparer l'étudiant à exercer les fonctions de travail de gestion de l'énergie; (Analyse, installation, réparation, conception et représentation au sein d'entreprises qui oeuvrent dans la mécanique du bâtiment).			
<b>Conditions d'admission :</b> Mathématiques et sciences physiques 436			
<b>LISTE DES COMPÉTENCES</b>			
<b>Code</b>	<b>Nom de la compétence</b>	<b>Heures</b>	
GBR1	Analyser la fonction de travail		
GBR2	Assumer ses responsabilités au regard de la santé et de la sécurité		
GBR3	Analyser les conditions de transport des fluides en mécanique du bâtiment		
GBR4	Maîtriser les flux d'énergie		
GBR5	Analyser l'enveloppe du bâtiment en fonction de l'efficacité énergétique		
GBR6	Vérifier le fonctionnement des circuits de commandes électriques		
GBR7	Établir des liens entre des systèmes mécaniques et leur fonctionnement		
GBR8	Calculer les coûts énergétiques en chauffage, climatisation, ventilation et réfrigération		
GBR9	Identifier les sources de pertes d'énergie et les puits d'économie d'énergie		
GBS0	Vérifier le dessin et la conception des systèmes RCVC en fonction de l'économie d'énergie		
GBS1	Superviser le fonctionnement économique des divers systèmes RCVC		
GBS2	Concevoir des systèmes utilisant des énergies renouvelables : géothermie, biomasse, éolien, etc.		
GBS3	Exécuter des dessins techniques de systèmes		
GBS4	Effectuer la conception technique de systèmes RCVC et de leur régulation		
GBS5	Apporter des solutions aux problèmes de gaspillage et d'inefficacité énergétique		
GBS6	Effectuer les analyses de rendement de consommation des systèmes de mécanique		
GBS7	Choisir les systèmes les plus économiques et les plus efficaces pour assurer la qualité de l'air et du confort		
GBS8	Assurer la gestion informatique des bâtiments pour assurer une économie d'énergie		
GBS9	Estimer les coûts de conception, d'installation, de régulation, de construction et de rénovation		
GBT10	Installer et réparer des équipements de chauffage, ventilation, climatisation et réfrigération		
GBT1	Établir des relations professionnelles		
<b>Documentation disponible sur demande</b>			
	<b>Oui</b>	<b>Non</b>	
Rapport de l'AST	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Programme d'études
Matrice de formation	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Plans cadres
			<b>Oui</b> <b>Non</b>
			<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

**Pour information additionnelle**

Roger Sylvestre  
450-773-6800 Poste 285  
rsylvestre@cegepsth.qc.ca  
Mise à jour le : 13-04-2006