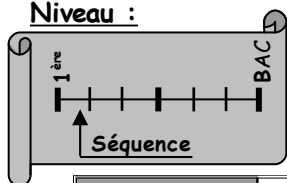


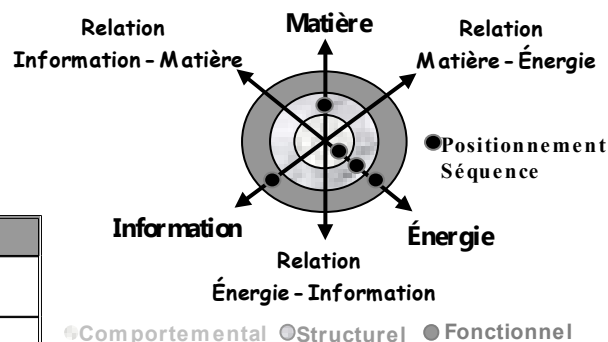
	ENSEIGNEMENT TECHNOLOGIQUE COMMUN		SUPPORT	HABITAT	
	Activité	ÉTUDE DU CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE		TP 55	DURÉE
	Savoirs Visés	Principal : Étude d'une installation domestique de chauffage électrique Intermédiaires : Technologie du chauffage électrique. Dimensionnement, Implantation et Câblage d'un convecteur.			

Niveau :



TYPE D'ACTIVITÉ			
Analyse	x	Conception	
Expérimentation		Réalisation	

FORMATIVE	x	SOMMATIVE		CERTIFICATIVE	
-----------	---	-----------	--	---------------	--



CENTRES D'INTÉRÊT

CI.1 - Conciliation développement durable & compétitivité des produits	
CI.2 - Description des systèmes	
CI.3 - Analyse & compréhension du comportement des systèmes	x

Objectifs Pédagogiques	Objectifs de formation	Compétences attendues	Savoirs associés
O4	Décoder l'organisation fonctionnelle, structurelle et logicielle d'un système	CO4.4 Identifier et caractériser des solutions techniques relatives aux matériaux, à la structure, à l'énergie et aux informations d'un système	1.1.3 Compromis complexité efficacité coût 2.3.5 Comportement énergétique des systèmes

Démarche retenue	Investigation	x	Résolution de problème	x	Créativité		Projet	
------------------	---------------	---	------------------------	---	------------	--	--------	--

Situation Starter	Afin de réduire la facture énergétique d'une maison, un particulier souhaite évaluer différents modes de chauffage.		
Pré requis	Présentation du cahier des charges de la maison. Activité sur l'isolation des parois.		
Description Activités Pédagogiques	❖ Étude des différents modes de chauffage d'un logement. ❖ Dimensionnement d'une installation de chauffage. ❖ Mise en Place d'un convecteur piloté par un Interrupteur Horaire.		
Activités Élève	❖ Lire le ou les documents d'aide fournis sous forme de pages Internet. ❖ Compléter le document de travail.		
Documents	Annexes 1, 2, 3, 4, 5 et 6 http://www.radiateur-electrique.org/ http://www.domotelec.fr/chauffage-climatisation/bilan-thermique.php		
Matériels	Ordinateur		
Logiciels	Internet Word		

FICHE ÉVALUATION - Critères de réussite :		T	S	M	I	T
☐ Investissement Personnel						
☐ Travail de recherche						
☐ Compte-rendu						
☐ Autonomie						
☐ Comportement						
NOTE = $\frac{(T4 + T3 + T2 + T1) \times 20}{N \times 4} =$ / 20 (N : Nombre de critères évalués)		X4 T4=	X3 T3=	X2 T2=	X1 T1=	X0