



## M2 PRATIQUE POMPES A CHALEUR

Module: UF21.1 Introduction / principes  
 Temps de présence: 3,5 heures  
 Travail à domicile: 1,5 heure  
 Conditions d'admission: libre

- Objectifs
- Les participants énumèrent par cœur quatre arguments convainquants pour l'utilisation d'une pompe à chaleur.
  - Les participants sont en mesure d'interpréter les chiffres clés à l'aide des tabelles.
  - Les participants sont en mesure de consulter des programmes de promotion, des lois, des normes, des critères de qualité.
  - Les participants sont en mesure d'énumérer par cœur les conditions cadres pour participer à un projet concret.

Heure	Contenu	Forme	Méthode/Moyens
8.30	Accueil et bienvenue	Unilatérale	
8.35	Présentation (chaque participant se présente lui-même) - Nom, profession, âge - Mes motivations pour suivre ce cours - Mes attentes par rapport à ce cours	Plénum	
9.00	Programme du jour / Objectifs	Unilatérale	Transparents, affiches
9.10	Pour et contre pompe à chaleur	Groupes	Les participants notent les pour et les contres sur une fiche qu'ils fixent ensuite sur un tableau.
9.25	Evaluation groupe de travail	Plénum	Analyse des arguments. Collaboration active des participants.
9.35	Arguments pour l'utilisation d'une pompe à chaleur et conditions cadres.	Exposé	Fournir les arguments pour l'utilisation d'une pompe à chaleur. Conditions cadres: -température de départ -type de bâtiment, emplacement -accès -problème de bruit. Distribution des fiches techniques du GSP des transparents et de photos



Heure	Contenu	Forme	Méthode/Moyens
09.55	Pause		
10.15	COP / COPA	Exposé	Transparents, fiches techniques GSP, rapport du Centre de d'essais. -Distribution des fiches techniques du GSP, des rapports du Centre d'essais. -Explication du COP et du COPA avec transparents. (Rapport de puissance, respectivement rapport d'énergie)
10.35	Formation de groupes de 2 participants		
10.40	Arguments pour l'utilisation d'une PAC COP / COPA	Groupes	-Distribution d'un plan de maison (transparent) au 1:100. -Les participants marquent au moins 4 arguments sur le plan. -COP et COPA à déterminer avec l'aide des fiches techniques
11.00	Interprétation / discussion	Plénum	Présentation du transparent. Les participants décrivent les solutions.
11.15	Promotion/assurance qualité Certificats de qualité Centre d'essais	Exposé / plénum	Avec ordinateur portable on line sur Internet, visite des sites: -des diverses sociétés des participants -du GSP -du Centre d'essais.
11.35	Discussion sur le thème de la pompe à chaleur. Revue des arguments pour et contre.	Plénum	Confrontation des arguments donnés au début du cours et maintenant.
11.50	Évaluation du cours	Plénum	
12.00	Fin du cours		