



## Module 11 | résumé

# PAC en immeuble collectif existant

### Groupes cibles

Chauffagistes, planificateurs techniques du bâtiment, employés travaillant dans les services de planification des entreprises d'installation, ingénieurs en technique du bâtiment, architectes

### Prérequis

Bonne expérience dans la planification d'installations PAC.  
Suivi des modules de formation initiale du GSP.

### Objectifs

Les participants acquièrent les connaissances nécessaires pour planifier des installations de pompes à chaleur air-eau, sol-eau ou sur nappe phréatique pour des immeubles locatifs.



Groupement professionnel suisse  
pour les pompes à chaleur

## Compétences

A l'issue de la formation, les participants :

- Reconnaissent les différents systèmes de PAC (air, sondes, nappes) dans les bâtiments existants et connaissent leur caractéristiques principales, leurs avantages et leurs inconvénients.
- Connaissent le principe et conception de systèmes bivalents alternatifs ou parallèles.
- Abordent les notions de schématiques hydrauliques et leur comptabilités avec l'installation d'une pompe à chaleur, y compris le choix des pompes de circulation.
- Jugent les contraintes de ce type d'installation (statique, alimentation électrique, acoustique, etc.).
- Maîtrisent les techniques de dimensionnement (estimation de puissance, schémas types, taille des accumulateurs, etc.).
- Calcurent les coûts, les rentabilité et analysent les moyens de financement d'une installation pompe à chaleur.
- Dimensionnent et intègrent un accumulateur de chauffage.
- Dimensionnent et intègrent une production d'eau chaude sanitaire.
- Abordent des notions sur la régulation de système de pompe à chaleur.
- Connaissent quelques étude de cas basées sur des projets existants, en monovalence ou en bivalence.

Ce cours est  
organisé en  
partenariat avec



### Durée

16 cours de 50 minutes chacun, repartis sur deux journées,  
avec exercices à domicile

### Attestation

Attestation relative au module

Pour faciliter la compréhension, l'orthographe masculine est utilisée tout au long de ce document.  
Elle s'applique de façon équitable aux personnes de sexe féminin et masculin.



Infos et  
inscription  
au cours

Groupement professionnel suisse pour les pompes à chaleur - GSP  
Route du Stand 11, CH – 1880 Bex  
024 426 02 11, info@pac.ch, www.pac.ch