

### Votre contact

Madame Christelle COUE-ROBELIN  
05 49 61 20 66  
couec@poitou.ifrb.fr

### Durée

4,50 jours  
31:30 heures

### Public

Plombiers-chauffagistes & électriciens.

### Pré-requis

Avoir déjà suivi une formation  
Climatisation, Pompe à chaleur,  
Maintenance des circuits frigorifiques  
ou QualiPAC.  
Savoir « braser ».

### Moyens pédagogiques et supports

Exposés à partir du référentiel de  
formation.  
Exercices pratiques.

### Objectifs de la formation

Contrôler l'étanchéité  
Maintenir et entretenir  
Mettre en service  
Et récupérer les fluides de **tous les équipements de réfrigération, de climatisation et de pompe à chaleur.**

À l'issue de la formation, vous passerez un **examen (1 heure de théorie et 2,5 heures de pratique)**, vous permettant d'obtenir l'**attestation d'aptitudes**.

### Programme

#### Partie I – 2 jours

- **Thermodynamique élémentaire**
- **Incidence sur l'environnement** des fluides frigorigènes et **réglementations** correspondantes en matière d'environnement
- **Contrôles à effectuer** préalablement à la mise en service, après une longue période d'interruption, un entretien ou une réparation ou durant le fonctionnement
- **Contrôles d'étanchéité**
- Rappel de compétences (les stagiaires devront connaître le « brasage ») – manipulation possible si salle équipée
- Tuyauterie : **montage d'un réseau de tuyauterie étanche** dans une installation de réfrigération

#### Partie II – 2 jours

- **Gestion écologique du système et du fluide frigorigène** lors de l'installation, de l'entretien, de la réparation ou de la récupération
- Composant : installation, mise en service et entretien de **compresseurs à piston alternatif, à vis et à spirales, à un ou deux étages**
- Composant : installation, mise en service et entretien de **condenseurs à air froid et à eau froide**
- Composant : installation, mise en service et entretien d'**évaporateurs à air froid et à eau froide**
- Composant : installation, mise en service et réparation des **détendeurs thermostatiques et autres composants**

