



## BOOK TP

### Chaudières au sol gaz à condensation

**MOOREA HTE** 

**PHOENIS HTE** 

Vous trouverez ci-après des exercices pratiques de mise en situation.

Ceux-ci ont pour but de vous apprendre à maîtriser la chaudière tant au niveau de la mise en service qu'au niveau de l'entretien et du réglage de combustion.

Les outils et documents papier sont à votre disposition dans la salle.

Alors, à vous de jouer !

*P.S. : Le formateur présent dans la salle se tient à votre disposition en cas de besoin.*

## 1. Entretien chaudière

1. Simulez un entretien de chaudière en commençant par la vérification des sondes et des auxiliaires. Puis continuez par l'entretien du brûleur et du corps de chauffe pour finir par le siphon des condensats. Ensuite, effectuez le remontage de la chaudière afin de passer à l'étape suivante.

## 2. Vérification de l'eau, du gaz et de l'électricité

1. Vérifiez que les 3 composants essentiels au bon fonctionnement de la chaudière sont présents et bien réglés. Notez les valeurs lus pour chacun des 3 composants.

## 3. Mise en route et réglage

1. Effectuez la mise en route et le réglage de la chaudière avec analyse de combustion. Notez les résultats de combustion une fois le réglage définitif effectué.

## 4. Paramétrage chaudière

### 1. Réglez la régulation en fonction des critères suivants;

- Considérons une maison ancienne non isolée de plein pied équipée de radiateurs à haute température.
- Le boîtier de régulation est installé dans la pièce principale dans une zone où les apports gratuits sont présents mais faiblement.
- La région dans laquelle est installée cette demeure est située en Auvergne à 900m d'altitude (cf. page suivante).
- Les occupants ne souhaitent pas faire fonctionner la chaudière la nuit en production d'Eau Chaude Sanitaire.
- Ceux-ci seront présents toute la journée dans la maison les samedi et dimanche. La zone de confort ces jours là est fixée à 21°C de 08H15 à 22H45. Les autres jours de 06H20 à 08H35 et de 17H45 à 23H00. La zone de confort réduit est fixée à 18°C.
- Réglez la température hors gel de l'installation à 8°C.

➤ Tableau de correspondance des températures extérieures

Tranche d'altitude	Zone (voir carte ci-dessous)								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
0 à 200m	-2	-4	-5	-7	-8	-9	-10	-12	-15
201 à 400m	-4	-5	-6	-8	-9	-10	-11	-13	-15
401 à 600m	-6	-6	-7	-9	-11	-11	-13	-15	-19
601 à 800m	-8	-7	-8	-11	-13	-12	-14	-17	-21
801 à 1000m	-10	-8	-9	-13	-15	-13	-17	-19	-23
1001 à 1200m	-12	-9	-10	-14	-17		-19	-21	-24
1201 à 1400m	-14	-10	-11	-15	-19		-21	-23	-25
1401 à 1600m	-16		-12		-21		-23	-24	
1601 à 1800m	-18		-13		-23		-24		
1801 à 2000m	-20		-14		-25		-25		
2001 à 2200m			-15		-27		-29		

