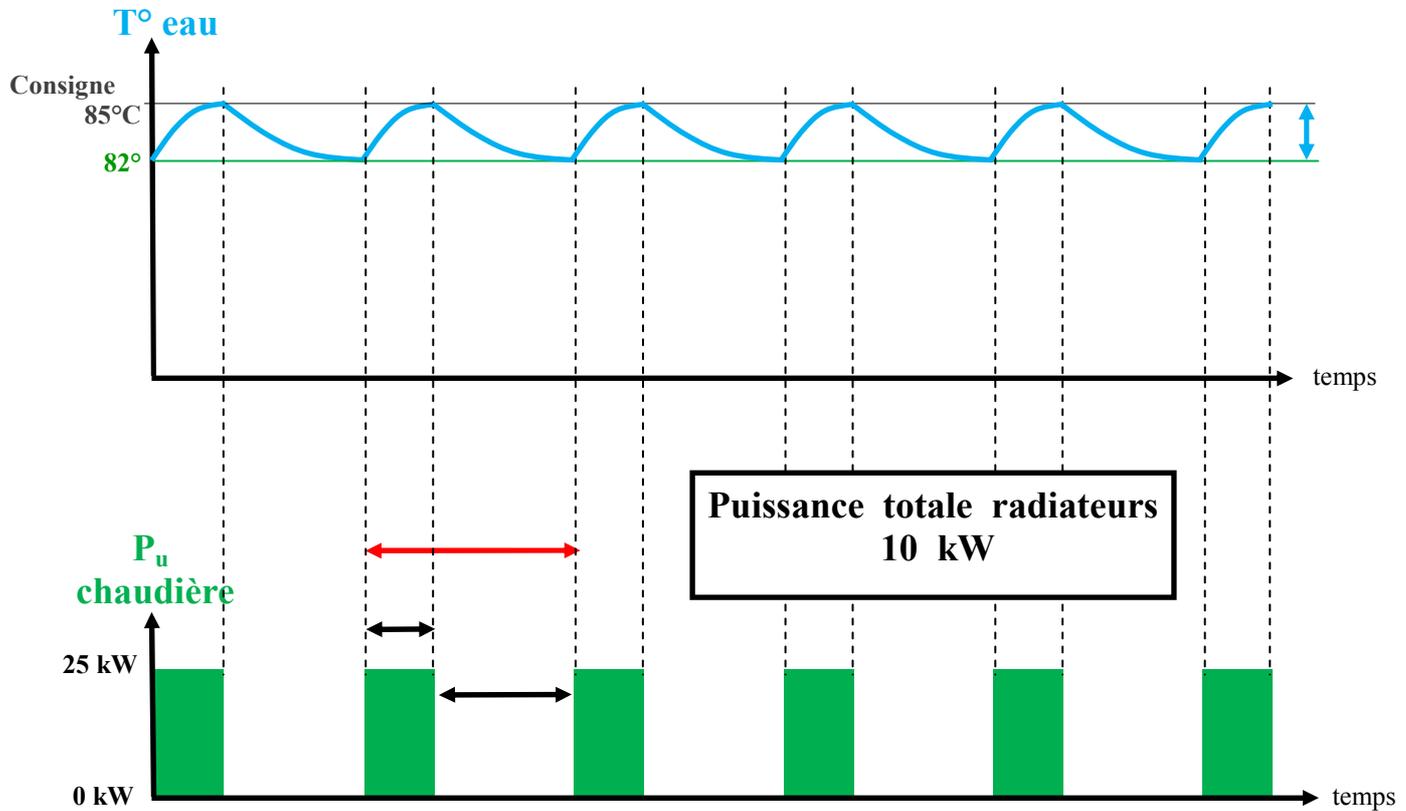


NOM:	Prénom:	
1 / 1	- Régulation par aquastat -	Exercices
Term BAC PRO TMSEC	- Thermostat d'ambiance -	

A REDIGER SUR FEUILLE SIMPLE

EXERCICE : Régulation chaudière par aquastat



A partir des courbes de régulation ci-dessus, en considérant que le volume total d'eau dans l'installation est de 120 litres :

1. Calculez le différentiel « **S.D.** » de l'aquastat.
2. Calculez l'énergie que la chaudière doit fournir à l'eau pour l'élever du différentiel.
3. Calculez le temps de fonctionnement du brûleur pour fournir cette énergie.
4. Calculez le rapport entre le temps de fonctionnement du brûleur et le cycle complet de régulation.
5. Calculez la durée d'un cycle complet de régulation.
6. Calculez le nombre de démarrage du brûleur en 1 heure.

**Après avoir rajouté un volume tampon de 30 litres
et abaissé la puissance de la chaudière à 11 kW**

7. Recalculez l'énergie et le temps de fonctionnement du brûleur pour fournir cette énergie.
8. Recalculez le rapport entre le temps de fonctionnement du brûleur et le cycle complet de régulation.
9. Recalculez la durée d'un cycle complet de régulation.
10. Recalculez le nombre de démarrage du brûleur en 1 heure.