

Exercice 1 : **Etude d'une cafetière Nespresso****Partie 4 :** Modélisation de l'asservissement en température

Le cahier des charges détaillé de la fonction « chauffer l'eau » est donné ci-dessous :

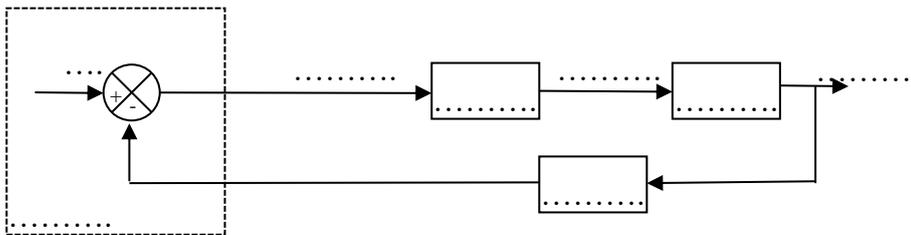
Fonction	Critère	Valeur
Chauffer l'eau	Température de consigne	95°C
	Rapidité	10s
	Précision	±2°C
	Dépassement autorisé	NON

Q 1 : L'asservissement étudié est-il à considérer comme une poursuite, une régulation ou les deux ?

Q 2 : Interpréter et justifier dans le contexte chacune des performances attendues.

Les organes intervenant dans cet asservissement sont les composants de la chaudière et la carte électronique détaillé sur le bdd.

Q 3 : Compléter le schéma bloc organique ci-dessous en remplissant les tirets de chaque bloc par un organe et les tirets des flèches par un flux fonctionnel.



Q 4 : En utilisant le chronogramme (page suivante), valider les performances.

Lecture de performances

