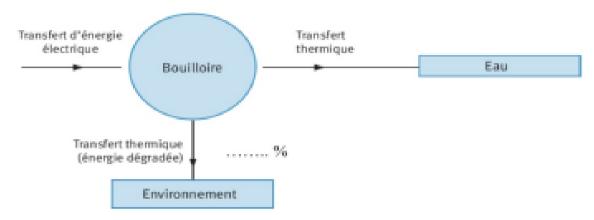
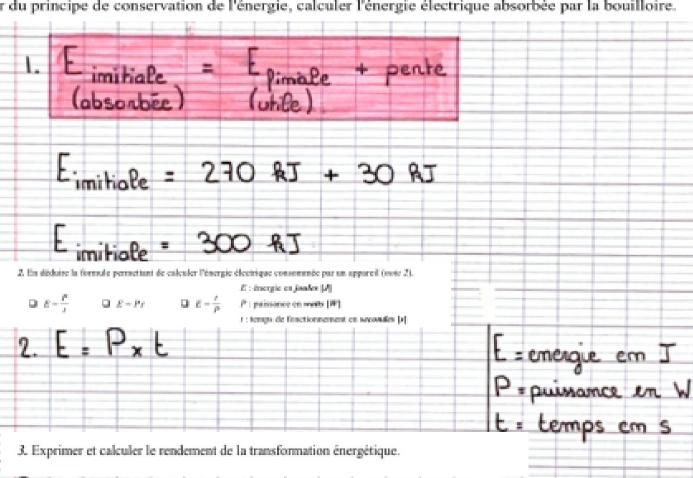
Exercice n°1:

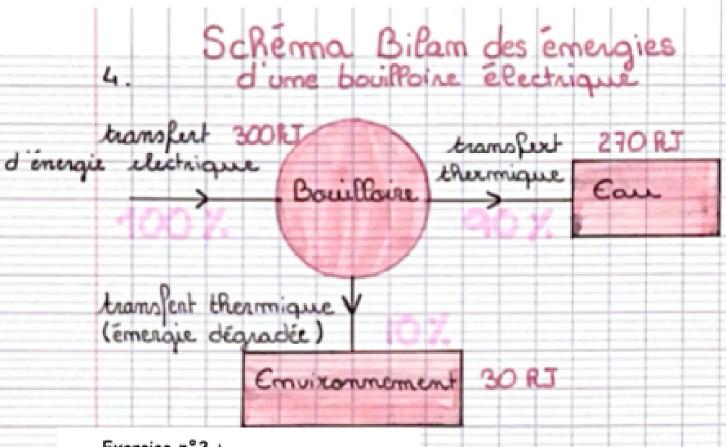
Une bouilloire électrique de puissance 2 kW fonctionne pendant 2 min 30 s avec un transfert thermique (transfert par effet joule (note 1)) de 30 kJ vers l'extérieur et un transfert thermique vers l'eau de 270 kJ. La chaîne énergétique est représentée ci-dessous :



I. A partir du principe de conservation de l'énergie, calculer l'énergie électrique absorbée par la bouilloire.



4. Placer le pourcentage d'énergie dégradée sur le schéma de la chaîne énergétique.



Exercice n°2:

Convertir une énergie de 1 Wh en joules.

Exercice n°3:

Calculer en kJ puis en Wh, l'énergie consommée par une lampe de 100 Watts allumée pendant 2 heures.

Exercice n°4:

Déterminer la puissance d'un générateur s'il fournit une énergie de 48 kWh par jour.

