Nom : Prénom :

E3	Activité 1 : Relation entre la puissance, l'intensité et la tension

Rechercher	Extraire l'information utile	☺	😐	☹
Réaliser	Construire un tableau, un graphique	☺	😐	☹

L'objectif de cette activité sera de déterminer la relation entre la puissance électrique nominale d'un appareil électrique domestique, sa tension efficace nominale et son intensité efficace nominale de fonctionnement.

En utilisant les informations ci-dessous :

- Construis un tableau regroupant les informations utiles pour chaque appareil.
- Construis un graphique en choisissant judicieusement les données portées sur les axes.

Voici les données pour quelques appareils électriques :

Bouilloire

650 W
230 V
2,8 A

Lampe

40 W
230 V
0,2 A

Sèche-cheveux

1200 W
230 V
5,2 A

Réfrigérateur

100 W
230 V
0,4 A

Projecteur

250 W
230 V
1,1 A

Crêpière

1000 W
230 V
4,3 A

Convecteur

2000 W
230 V
8,7 A

Grille-pain

900 W
230 V
3,9 A

Téléviseur

60 W
230 V
0,3 A

Lave-linge

2300 W
230 V
10 A

Four

3500 W
230 V
15,2 A

Fer à repasser

1600 W
230 V
7,0 A

Raisonner	Mettre en relation, déduire	☺	😐	☹

Quelle relation y a-t-il entre la puissance, l'intensité et la tension ? Justifie avec les résultats obtenus.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....