



Nom :
Prénom :
Classe :

Document réponses

 **Estimer – Économiser – Investir dans le domaine de l'électricité**

Activité 1 : ESTIMER SA CONSOMMATION

DR1

Associer les puissances à chaque équipement



Playstation 3

500 W



Freebox V6 serveur

250 W



PC bureau

190 W

60 W

Ecran Plasma
109cm

25 W



Cafetière Nespresso

5000 W



Ventilateur Dyson

2200 W



Lave-linge

1030 W

300 W

Congélateur 1
porte (250l)

40 W

DR2

Rayer les mentions inutiles

→ Un téléviseur Plasma (127cm) allumé 5h30'/jour consomme à l'année qu'un réfrigérateur combiné classe A+.

2 fois +
Autant
2fois -

→ Un téléviseur LCD utilisé avec la même fréquence consomme environ que le plasma.

Autant
10fois -
3 fois -

→ Sur une année, le lavage de linge pour une famille (estimation 220 cycles classiques) consomme presque que le plasma.

2 fois +
Autant
2fois -

→ Un iPhone 4S en charge consomme qu'une ampoule LED (équivalent 60W) et qu'un modem Wifi.

2 fois +
Autant
2fois -3 fois +
Autant
3 fois -

→ Sur un ordinateur tout en un (2h/jour) consomme presque qu'un ordinateur portable.

2 fois +
Autant
2fois -

→ L'utilisation d'un moniteur couplé à une tour d'ordinateur de bureau consomme presque qu'un ordinateur tout en un.

2 fois +
Autant
2fois -

Activité 3 : INVESTIR POUR ECONOMISER

DR3

Efficacité énergétique Active

Compléter le chronogramme de fonctionnement de la prise coupe veille en fonction de l'état des équipements branchés (ON/veille)



TV LCD	ON = 106W	Veille = 2.3W
Magnétoscope	ON = 7.7W	Veille = 2.6W
Lecteur DVD	ON = 8.6W	Veille = 2.1W

