

# TD : Etude comparative des différentes options du tarif BLEU

L'objectif de ce travail est de choisir le contrat de fourniture en énergie électrique présentant le meilleur rapport confort/coût pour une maison individuelle.

Travail demandé :

Pour chaque option du tarif bleu (Base, Heures Creuses, Tempo) on vous demande de déterminer :

- la puissance souscrite,
- l'énergie consommée pour chaque période tarifaire,
- le coût de l'énergie consommée pour chaque période tarifaire,
- le coût de l'abonnement relatif à la puissance souscrite,
- le coût total du contrat.

Les réponses seront consignées dans le tableau « Document réponse »

Faire une synthèse et justifier le *choix* du *contrat* en précisant *les contraintes d'utilisation* des équipements électriques.

## Description des équipements électriques et rythmes d'utilisation

Equipement	Puissance	Rythmes d'utilisation
Réfrigérateur	0,5 kW	Neuf heures par jour, réparties de manière uniforme sur la journée.
Congélateur	0,75 kW	Neuf heures par jour, réparties de manière uniforme sur la journée.
Halogène	0,25 kW	Deux heures par jour. Utilisation en période heures pleines, ne fonctionne pas les jours rouges.
Lave-linge	1,25 kW	Une heure et quart par jour, cinq jours par semaine. Ne fonctionne pas pendant les heures pleines des jours rouges
sèche- linge	1,25 kW	Une heure et quart par jour toujours en heures creuses, cinq jours par semaine. Ne fonctionne pas les jours rouges
Lave- vaisselle	1,25 kW	Une heure et quart par jour, sept jours par semaine. Ne fonctionne pas pendant les heures pleines des jours rouges
Eau chaude sanitaire (ECS)	2,5 kW	Huit heures par Jour pendant les heures creuses.
Chauffage	9 kW	Huit heures, également réparties durant les journées d'hiver et d'automne. Ne fonctionne pas pendant les heures pleines des jours rouges (chauffage d'appoint au bois).
Usage général (éclairage, TV, Prises)	1,5kW	Huit heures par Jour.

Il y a neuf possibilités à étudier