

# Fiche de suivi la chasse au Gaspi étape 2, par les CM1c du Lycée Franco-Japonais de Tokyo.

## **Méthode d'élaboration des réponses**

Nous avons mis au point en classe un questionnaire, dont nous avons soumis les questions à nos parents. Nous avons ensuite synthétisé les réponses qu'ils nous ont faites. En voici le contenu.

## **Chauffage**

### **À la maison**

1. Quel système permet de chauffer ta maison?  
**Radiateur électrique, climatisation, géothermie, chauffage au sol.**
2. A partir de quelle énergie primaire ?  
**Nucléaire, charbon, gaz, chaleur du sol, fioul, pétrole.**
3. Quelle quantité est consommée par an ?  
**Entre 400 kWh et 9000 kWh suivant les appartements et les types de chauffage.**
4. Tes parents ont-ils changé de système de chauffage ? pourquoi ?  
**Oui, pour avoir une maison plus écologique et dépenser moins d'énergie passage à la géothermie (1 élève).**

### **À l'école**

1. Quel système permet de chauffer l'école ?  
**Électricité**
2. A partir de quelle énergie primaire ?  
**Pétrole Hydroélectrique nucléaire**
3. Quelle quantité est consommée par an ?  
**360 000 kWh**
4. Quelle quantité est consommée par jour où l'école est ouverte ?  
**2 000 kWh**

## **Eau chaude**

1. Combien de litres d'eau chaude sont consommés pour un bain ?  
**Entre 50 et 100 l.**
2. Combien de litres d'eau chaude sont consommés pour une douche ?  
**Entre 10 et 65 l**
3. Lequel de ces deux moyens de se laver est le plus économe en énergie ?  
**C'est la douche.**

## **L'électricité spécifique**

### **À l'école**

- Éclairage
1. Quelle est la puissance électrique nécessaire pour une lampe à néon ?  
**40 W**
  2. Combien y a-t-il de lampes à néon dans la classe ?  
**21 lampes**
  3. Combien de temps sont-elles allumées chaque jour ?  
**Si on éclaire tout le temps : 7h15' et si on éteint pendant les récréations : 5h45'**
  4. Quelle est la consommation électrique (en kWh) pour une journée de classe ?  
**De 4.830 kWh à 6.010 kWh**

## À la maison

1. Quels sont les appareils électriques qui fonctionnent en permanence à la maison ?  
Horloge, réfrigérateur, téléphone, répondeur, congélateur, lecteur de DVD, magnétoscope, , réveil, modem, veilleuse, pompe de l'aquarium, chauffe eau, télévision, aspirateur de table, lunette de toilette électrique, cave à vin, climatisation, vidéoprojecteur, extracteur d'air, purificateur d'air, machine à pain.
2. Quelle est la puissance électrique dont ils ont besoin pour fonctionner ?  
Réfrigérateur : 460W ; cave à vin : 130 W ; Pompe de l'aquarium 17 W ; téléphone 16 W ;
3. Quels sont ceux qui ne marchent que de façon intermittente ?  
Grille pain, lave-vaisselle (1500 W), ordinateur, chaîne HiFi, lave-linge (170 W), brosse à dent électrique, bouilloire (1250 W), chargeur de téléphone, chargeur de jeux vidéo, four à micro-ondes (960W) ; radio ; imprimante (50 W) ; sèche-linge (240 W) ; cafetière (1250 W)
4. Combien de temps chacun d'eux fonctionne-t-il par jour et par semaine ?  
Par semaine : Lave vaisselle 25h; lave linge 10h; cafetière (1h) ; sèche linge (14h) ; imprimante (1h) ; bouilloire (1h)
5. Déduis-en la consommation électrique en kWh de chacun de ces appareils.  
Par semaine : lave vaisselle : 37.5 kWh ; lave linge 1.7 kWh ; cafetière : 1.250 kWh, sèche linge : 3.36 kWh ; imprimante : 0.05 kWh

## Les transports

1. Quel moyen de locomotion utilises-tu pour venir à l'école ?  
À pied ; métro ; bicyclette, voiture, train,
2. Combien d'autres personnes l'utilisent en même temps que toi ?  
Voiture : entre 1 et 3 personnes ; métro et train : des centaines
3. Quelle distance parcoures-tu pour aller à l'école ?  
De moins de 1 km à 15 km.
4. Existe-t-il des moyens de transports en commun pour aller de chez toi à l'école ?  
Oui, il y a beaucoup de transports en commun à Tokyo.
5. Tes parents possèdent-ils une voiture ? Si oui, demande leur quel carburant elle utilise pour rouler, et combien elle en consomme pour rouler 100 km (si tu connais le modèle de leur voiture, tu peux aussi, avec un petit peu de travail, trouver cette information sur Internet).  
Pour 100 km la consommation varie de 5.5 l (Honda airwave) à 20 l (4x4 BMW).
6. L'utilisent-ils pour aller au bureau ? Si oui, combien de personnes sont alors dans la voiture ?  
7 enfants sur 24 ont leurs parents qui utilisent la voiture pour aller travailler.  
Parmi les 7, 3 enfants montent avec leurs parents qui les déposent à l'école sur le trajet.