

## Enquête n° 1

### Les eaux de boisson ont-elles un goût ?

#### Hypothèses :

- Oui, car elles ne viennent pas du même endroit ;
- oui, et elles ont des goûts différents selon leur endroit d'origine ;
- oui, selon leur façons d'être filtrées ;
- oui, selon la température et l'altitude ;

#### Dégustation

Impression des élèves :

Evian	Volvic	Vittel
C'est la meilleure elle sent la terre elle n'a pas beaucoup de goût goût de « lac » arrière goût de piscine douce plus légère plus fraîche plus fluide	Elle est bizarre elle est « normale » elle est plus amère arrière goût de plastique elle sent la menthe goût de mer goût d'eau de source dure, râpeuse	Elle n'est pas bonne, goût d'égout sent le chlore Elle est comme l'Evian goût de savon goût d'eau du robinet dure comme la Volvic goût de poussière d'abord goût de médicament douce

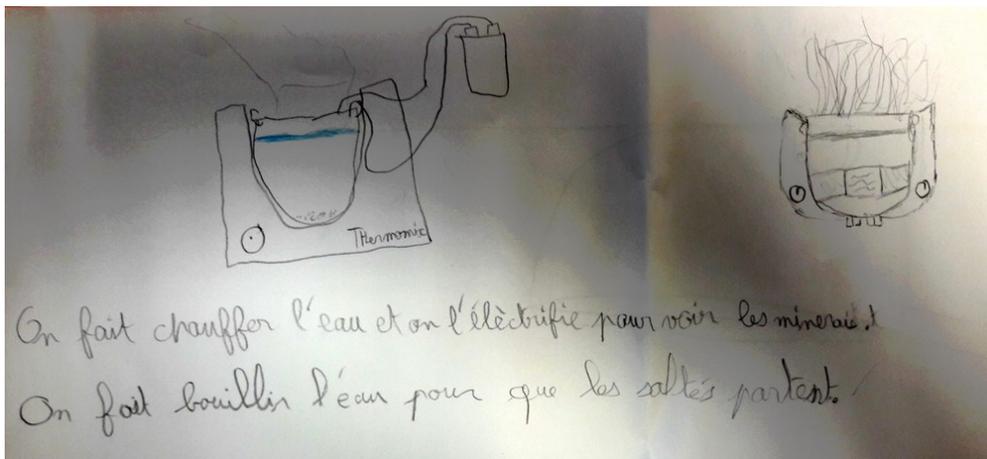
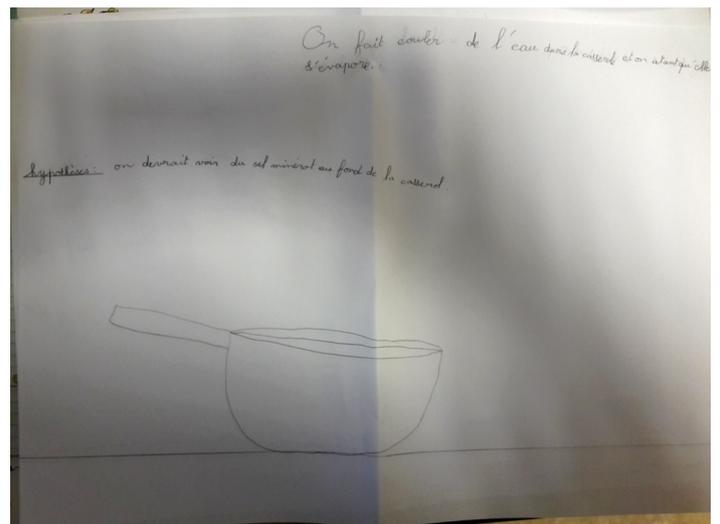
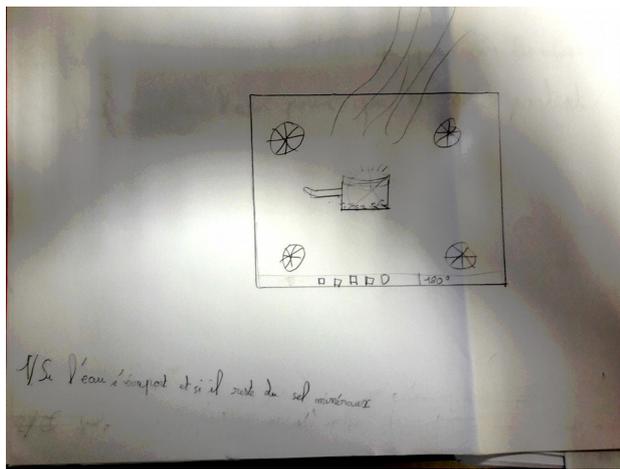
# Est-ce qu'il y a quelque chose dans l'eau minérale ?

## (des sels minéraux)

### Expérience :

Tous les groupes d'élèves ont imaginé chauffer l'eau pour faire évaporer l'eau, et voir s'il reste quelque chose dans le récipient (des sels minéraux?).

Un groupe propose de ne pas chauffer l'eau, mais d'attendre juste que l'eau s'évapore, parce que, peut-être, si on chauffe trop, les sels minéraux vont aussi s'évaporer. C'est cette expérience qui est choisie.



**CONSTATATION** : il y a un dépôt blanc dans chacun des trois récipients. La différence de quantité de dépôt correspond aux différences poids de sels minéraux indiqués sur les étiquettes des bouteilles d'eau minérale : La Vittel a la plus grosse masse de sels minéraux d'après l'étiquette de la bouteille, et on voit qu'effectivement il y a le plus de dépôt blanc dans le récipient qui était rempli de Vittel.

**CONCLUSION** : il y a bien quelque chose dans l'eau, en plus de l'eau elle-même. On n'a pas la preuve qu'il s'agit de sels minéraux, mais le dépôt blanc ressemble beaucoup à du sel, et le fait que la quantité de dépôt correspond à la quantité de sels minéraux indiquée sur les bouteilles nous indique que le dépôt blanc correspond bien à des sels minéraux.

