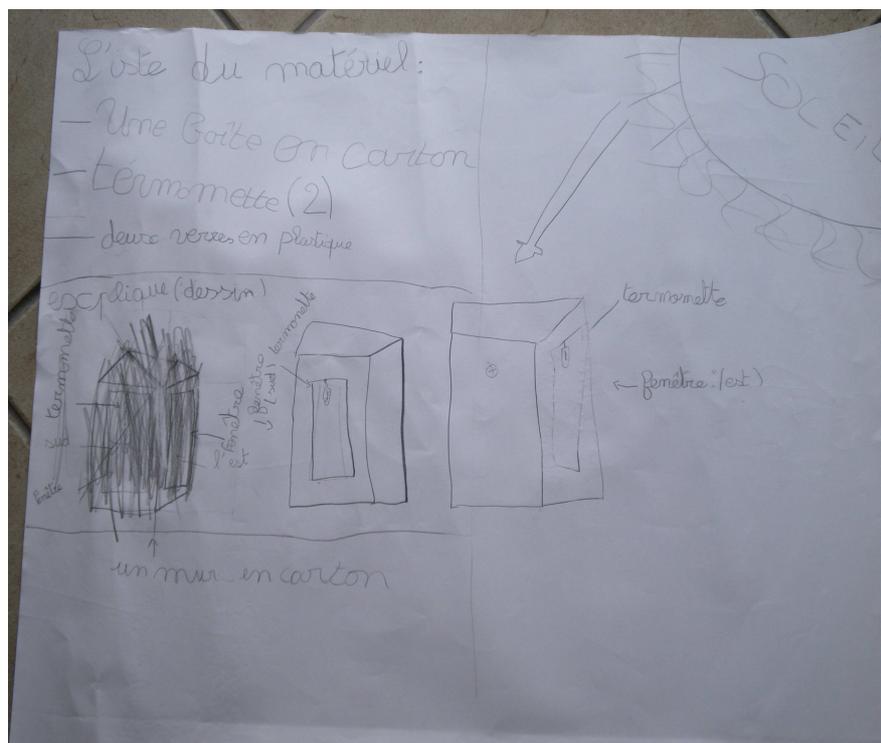
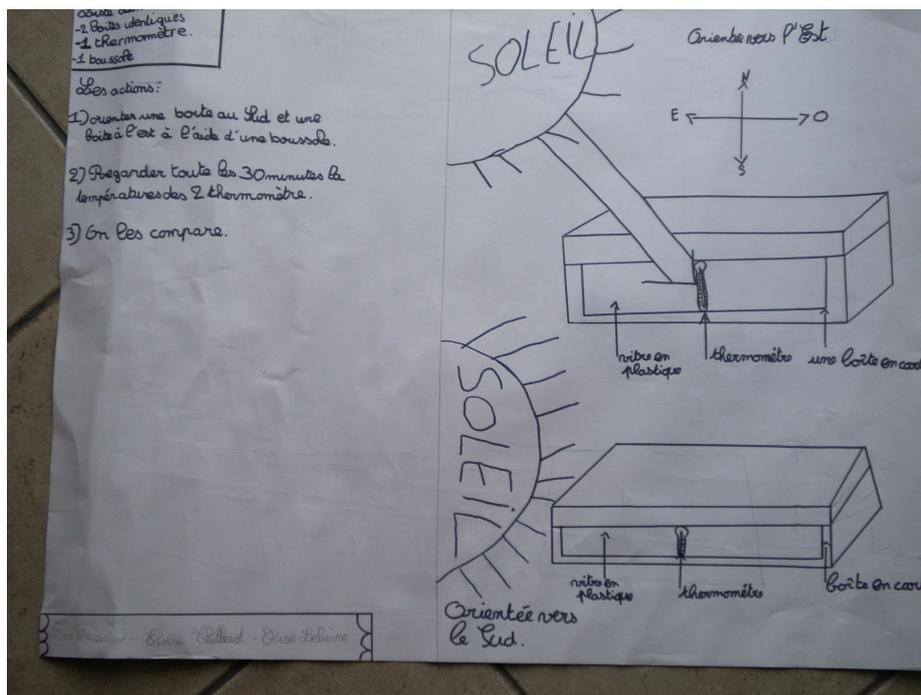


## Document 10 : Les protocoles expérimentaux produits par les groupes d'élèves

Quelle orientation permet d'avoir le plus chaud sur une journée ? Le sud ou l'est ?



rose des vents

thermomètre

plastique transparent

fenêtre orientée vers l'est

le soleil

**Matériel :**

- rose des vents
- 2 thermomètres
- 2 Boîtes identiques
- 2 plastique transparent

**Action**

- placer 2 Boîtes identiques avec l'aide d'un assistant
- un soleil au moins 30 min
- une rose des vents
- composer les résultats

JULES-Emma, Emma, Jules, Florina

Sud

- un thermomètre
- une plaque transparente
- soleil

thermomètre

plaque transparente orientée sud

le soleil

Est

- un thermomètre
- une plaque transparente
- soleil

plaque transparente

thermomètre

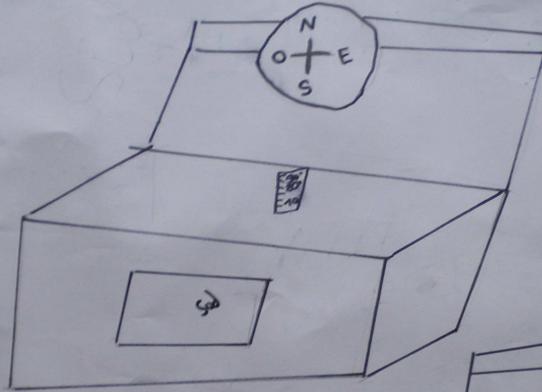
**Action**

orienter une plaque transparente vers le Sud et l'autre vers l'Est.

Alexandre Petit - Emma - Jules - Florina

réviser l'aide des fenêtres et le nombre de fenêtres.

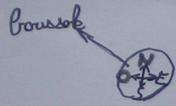
expérience =



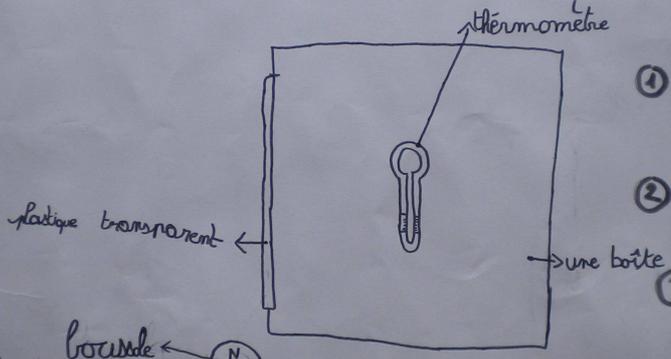
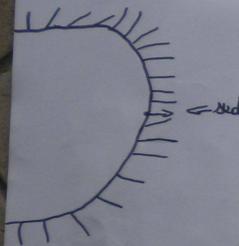
liste du matériel:

- 2 thermomètres
- 1 boussole
- 2 boîtes
- Scotch
- Pellicule transparente

- Quelle est la meilleure orientation : le sud, l'est ?



## Boîtes identiques



- ① On met deux Boîtes identiques dehors une orienter vers le sud et une autre, orienter vers l'est à l'aide d'une boussole
- ② On attend <sup>quelques</sup> quelle que minute
- ③ On relève la température au thermomètre toutes les 30 minutes

- matériel
- 2 boîtes identiques
  - 1 thermomètre dans chaque boîte
  - 1 plastique transparent par boîte
  - 1 boussole

