

## Comment faire apparaître quatre ombres à une figurine ?

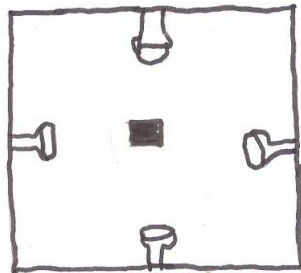
Nom de l'école	CES La Providence
Nom de l'enseignant	Melle CHALUMEAU Flora
Niveau(x) de la classe	Cycle 3

Notre production

• Nos hypothèses :

- 1<sup>ère</sup> idée :

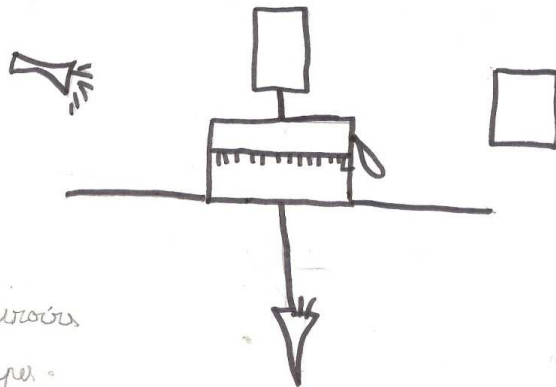
On éclaire l'objet avec 4 lampes.



4 lampes  
1 objet

- 2<sup>e</sup> idée

On éclaire l'objet avec 2 lampes et 2 miroirs.

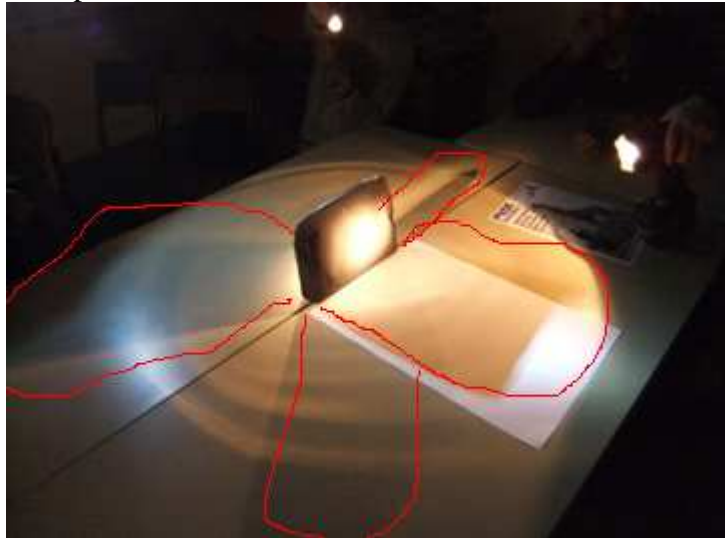


2 miroirs  
2 lampes  
1 objet

- Les expériences :

- Expérience n° 1

On a fait 4 ombres avec quatre personnes qui éclairent la trousse avec 4 lampes .



- Expérience n°2 :


On a 2 lampes et 2 miroirs.

On met les lampes en haut pour éclairer les miroirs.

Ca fait un reflet dans les miroirs et on obtient 4 ombres.

Le dispositif :



	<p>Le résultat :</p> 
<p>Liste du matériel utilisé</p>	<p>Un objet (une trousse) 4 lampes de poche. 2 miroirs</p>
<p>Remarques*</p>	<p>Les lampes doivent être de même puissance (Watt).</p>