

Non en Majuscules
 DUPONT. S
 5^{ème} 7

4 ← écrire le N° du groupe

1

1ère lettre du prénom

"Expériences sur les différentes sources de lumière"

TITRE inventé

Etape 1: Je fais mes HYPOTHÈSES.

bien choisir le verbe. Je crois que les 13 carés colorés et l'étoile et la lampe led allumées sont passés comme dans le tableau suivant:

Sources PRIMAIRES	Sources SECONDAIRES	NON-SOURCES
<ul style="list-style-type: none"> • Rose fluo • jaune fluo • lampe led • blanc brillant 	<ul style="list-style-type: none"> • Tous les autres carés (8 donc) • étoile phospho 	<ul style="list-style-type: none"> • Noir mat • Noir brillant

Etape 2: J'explique comment je PROUVE mes hypothèses avec des mots.

Expérience A:

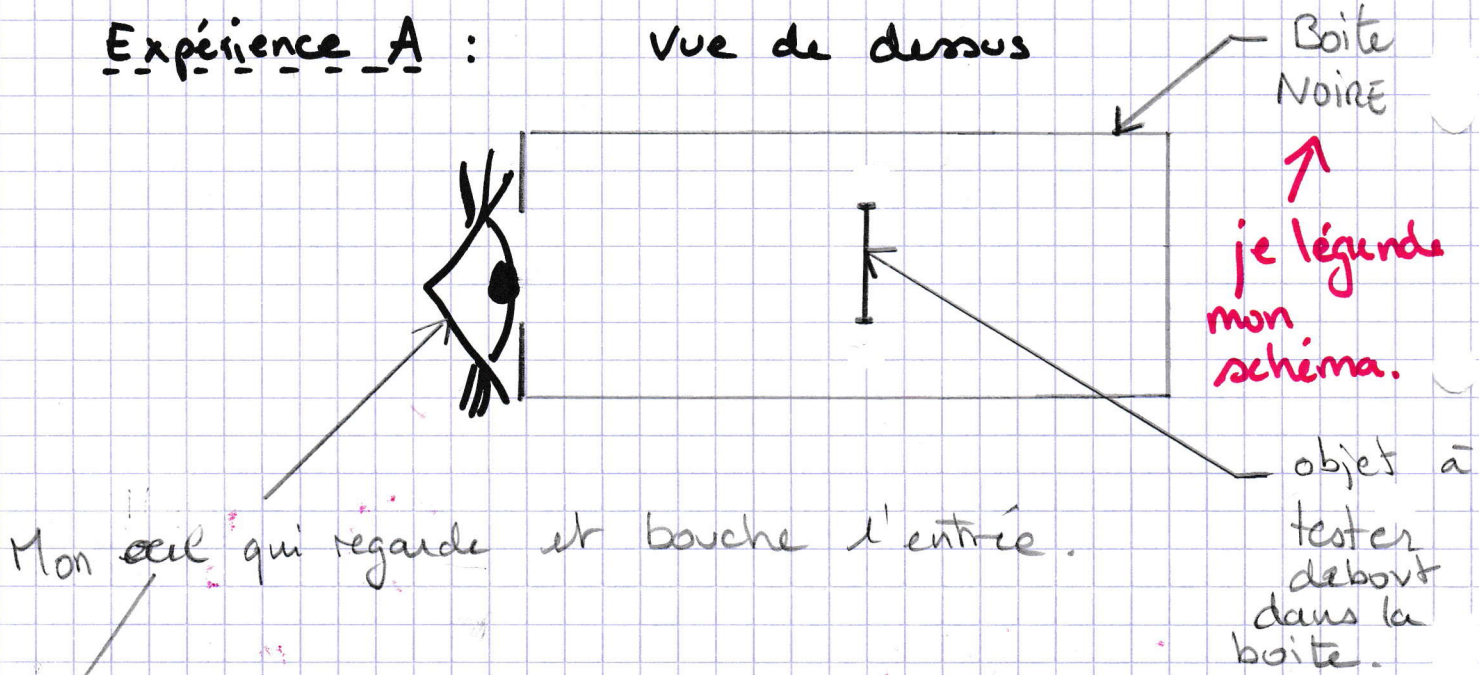
Pour Prouver qu'un objet est une source PRIMAIRE de lumière ① je le mets dans le NOIR TOTAL. **Si** je le vois encore **alors** c'est qu'il est "primaire" **sinon** c'est qu'il n'est pas source primaire.

Exp. B: Pour Prouver qu'un objet est source SECONDAIRE de lumière ① je l'éclaire avec une petite source UNIQUE ② je place

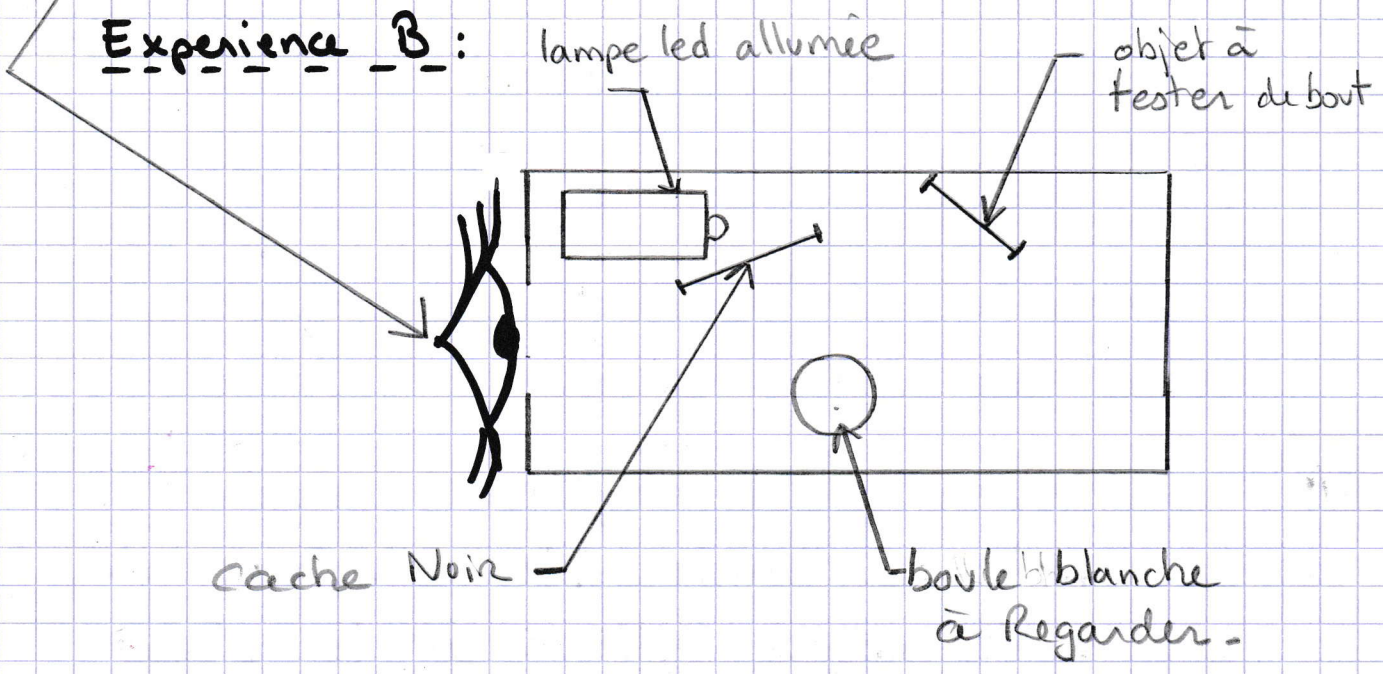
un objet blanc devant en EMPÊCHANT la lampe d'éclairer cet objet blanc en direct. **Si** je vois l'objet blanc **alors** l'objet testé est bien une source SECONDAIRE de lumière.

Etape 3: Je fais un schéma de mon expérience au crayon GRIS et à la RÈGLE. (moitié de PAGE)

Expérience A: vue de dessus



Expérience B:



Etape 4 : Je fais la liste du matériel dont j'ai besoin.

- 1 boîte noire avec couvercle et un trou
 - 1 lampe led
 - 2 supports de carré
 - 1 boule blanche
 - 13 carrés à tester
 - 1 étoile phosphorescente.
- je précise le nombre*

Etape 5 : Je raconte ici avec Qui je fais les expériences et comment ça se passe ou ça s'est passé.

J'ai fait mes expériences avec **DUBOIS.S** et ça a été sauf par le rangement. Elle voulait partir et me laisser ranger seule.

NOM DE famille

Etape 6 : Je raconte ce que j'ai observé

- * J'ai vu que seules, lampe led et étoile se voyaient dans le NOIR TOTAL.
- * J'ai vu la boule blanche avec tous les carrés. Pour les carrés clairs je la voyais bien. En plus elle était dans la couleur du carré testé. Etonnamment même le noir mat éclairait 1 peu!!

Etape 7 : Je fais les interprétations de ce que j'ai vu. Je conclus

ce mot est essentiel → **DONC**

j'ai réussi à PROUVER que.

Sources I	Sources II	NON-Sources
étoile phospho lampe led	Tous les carrés	Rien.

Etape 8 : Je valide ou INVALIDE mes hypothèses de l'étape 1.

ici aussi il faut ce mot

DONC Mes hypothèses sur Rose fluo, jaune fluo, blanc brillant, étoiles phospho, noir mat et noir brillant SONT INVALIDÉES. Les autres sont donc validés.

Etape 9 : Je réfléchis au-delà du problème

J'ai demandé à mon professeur pourquoi le noir mat éclairait un peu quand même car elle nous avait appris que le noir était non-source. Elle m'a dit que malheureusement ce n'était pas un noir "parfait". J'aimerais bien tester du noir parfait.