

Focus sur l'optique

Zoom sur tes connaissances

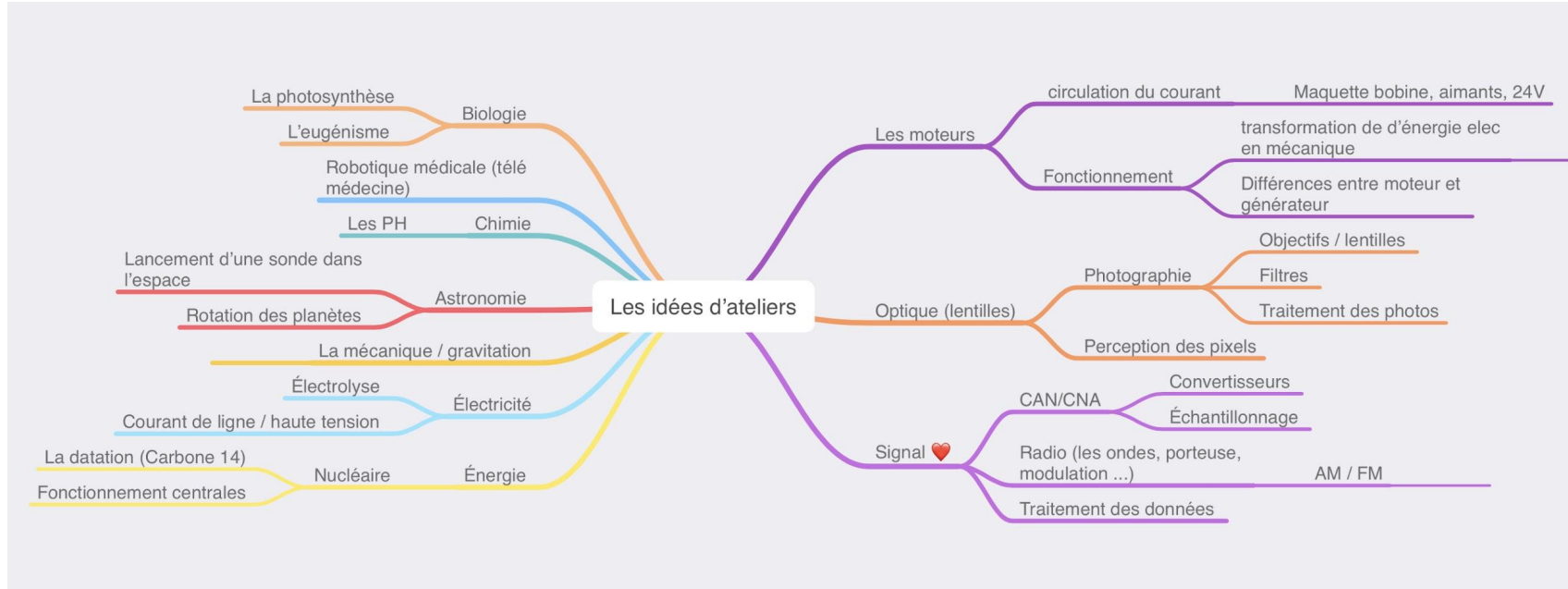


Réalisé par ALBALADEJO Joris, CASTEX Adrien, CAUT Maeva, FIGONI Maxence,
BADJI Mamadou-Lamine, SIEGEL Nicolas

Sommaire

- De quoi nous sommes partis
- Projet proposé
- Outils utilisés
- Répartition des tâches
- Les ateliers
- Conclusion du projet
- Notre ressenti

De quoi nous sommes partis



Projet proposé

- 3 ateliers, répartis sur 3 demi-journées de 4h
- Cadre associatif
- Discipline : optique
- Méthodes de transmission des connaissances : Quizz, Vidéos, Cours et Expériences

Participants :

- A partir de 15 ans
- 4 groupes de 2

Outils utilisés



- Github

Lien : <https://github.com/joalbalade/Petit-focus-sur-l-optique>

- Google drive

Lien : https://drive.google.com/drive/folders/1KypPyBpNh9Ogo_7eEqhVrTak8XYtrCSe?usp=sharing

- Discord
- Quizz

Lien : https://www.kidsvacances.fr/quiz/lycee/physique/le_laser.html

- page HTML

Lien : <http://127.0.0.1:8000/#home>

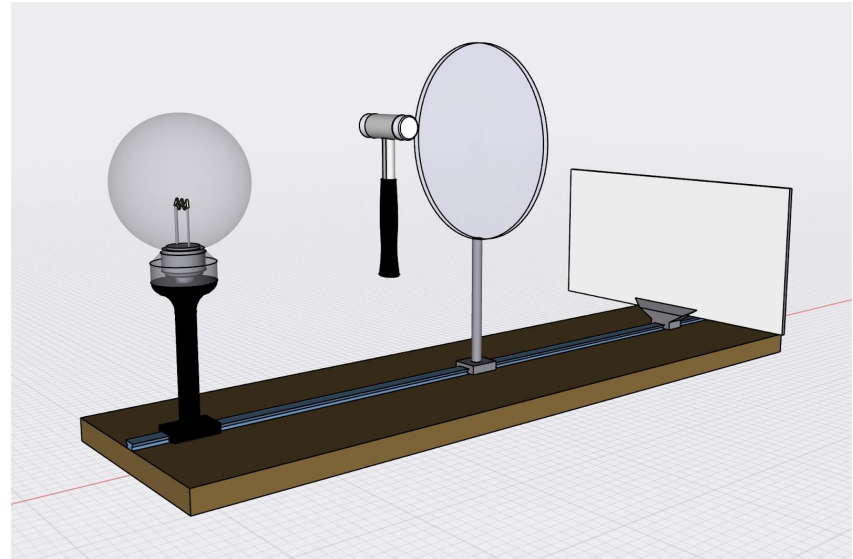
Répartition des tâches et investissement

Semaine	Adrien	Nicolas	Mamad ou-Lami ne	Maeva	Maxence	Joris
1	3	3	3	3	3	3
2	3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	3	3	3
4	3	5	4	4	0	4
5	5	5	5	6	2	5
6	6	4	5	6	3	9

Organisation	Joris
Recherche	Maeva, Adrien, Nicolas et Lamine
Subventions & coût du matériel	Maxence et Adrien
Mise en page	Maeva, Adrien, Nicolas, Lamine et Joris
Maquettes 3D	Nicolas

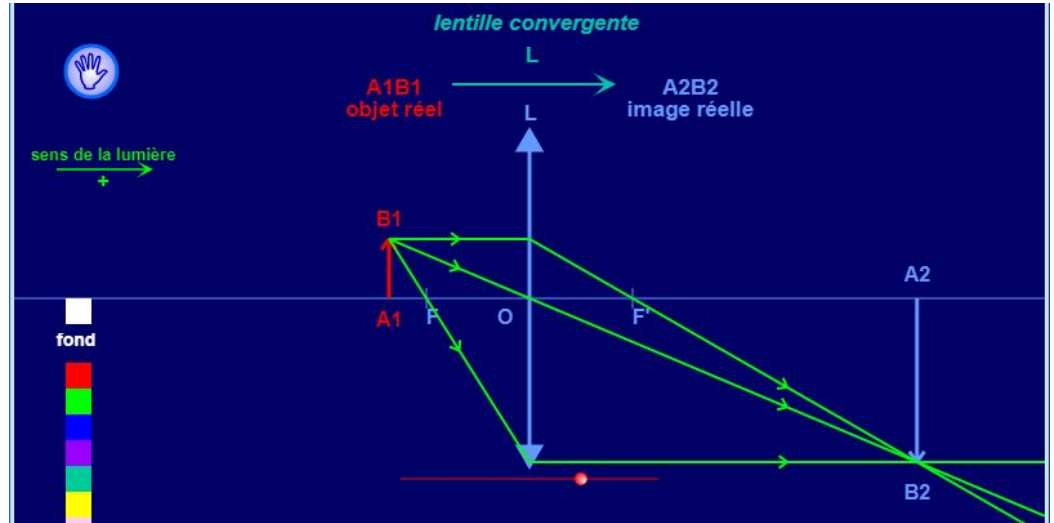
Atelier lentille

- Manipuler et observer l'effet des différents types de lentilles
- Répartition en 6 petits atelier de 5 minutes
- Puis un cours pour expliquer les expériences.

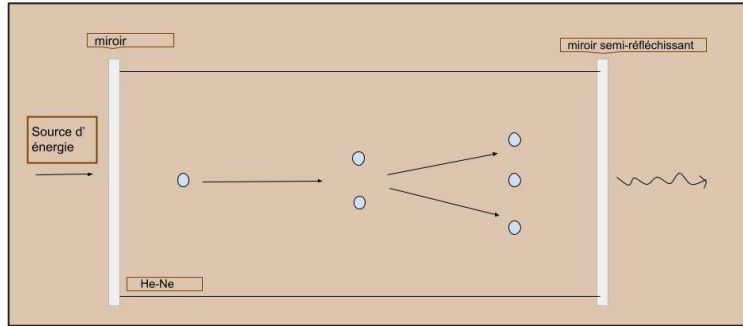


Cours sur les lentilles

- Explications des observations de chaque petits ateliers
- Illustrations des phénomènes optiques à l'aide d'un site



Atelier laser et fibre optique



Schémas explicatif d'un laser

- Première partie: cours et expérience sur le laser
- Seconde partie: fibre optique
- Troisième partie: avec quizz sur la séance



Fibre plexiglass



Fontaine lumineuse

Atelier caméra



Banc d'optique



Objectif



GIMP



Caméra USB

Conclusion projet

- Coût global: 2500 Euros (sans les ordinateurs)
- Possibilité de subventions à hauteur du projet avec fourniture des salles pour les séances
- Possibilité d'adapter le projet à un stand lors de regroupements scientifiques

Notre ressenti suite à ce projet

- Choix et entente collective au départ
- Difficultés à communiquer et se mettre d'accord
- Investissement parfois difficile
- Bonne expérience