

FICHE DE PREPARATION

DATES :

Salle obscure (312 ou 303)

NIVEAU : 2nde  THEME : TP P11 Optique et tablette (smartphone)

MATÉRIEL PROFESSEUR :

- Chariot ipad
- Cartons
- Ciseaux
- Bidon d'eau déminéralisée
- Bidon vide + entonnoir
- Grand becher avec eau + terre
- Grand becher
- Rouleau Papier absorbant

MATÉRIEL ÉLÈVES : 9 groupes

- Ipad (et smartphone élève)
- Ordinateur allumé
- Petit becher
- Loupe
- microscope
- Écran métallique blanc
- LASER
- Affiche danger laser sous pochette transparente
- seringue
- Potence + pince trois doigts
- Petit ballon avec bouchon
- Pipette pasteur
- Lanterne à LED
- Diapositive objet (Dark Vador AB) sur support noir
- Dépoli plastique sur objet
-

A PREPARER :

-
-
-

Remarques Prof :

SOURCES :

Observation des pixels avec microscope fait maison par Damien Duthoit

<https://youtu.be/3Tfyixk76-4>

Microscope LASER Dr Nozman

<https://youtu.be/WRohi8X667k?t=248>

Microscope goutte La tutothèque

<https://youtu.be/XwSUiffqg-E>

lentille à eau avec une ampoule

<https://youtu.be/jKWshRqkzLU>

Vidéoprojecteur avec boîte à chaussure

<https://www.youtube.com/watch?v=QcTXSY07POs&t=47s>