

FICHE DE PREPARATION

DATE : Mercredi 19/11 8h30-12h30 Clément TS3
Mercredi 26/11 Morazzani TS1 & TS2

NIVEAU : TS  **THÈME :** TP P5 Diffraction

MATERIEL PROFESSEUR :

- rouleau de scotch
- 2 LASER Prof (qui serviront à des élèves dont les laser sont HS ou faibles)
- 1 microscope avec lame micromètre objet sur laquelle on a scotché un cheveu d'élève
- Caméra SVT (boite bleue) + logiciel toupview
- Feuilles de papier noir (les élèves découperont de petites languettes afin de masquer la partie la plus lumineuse de la tache centrale qui sature le capteur de la webcam).
- Ciseaux

MATÉRIEL ÉLÈVES : **9 groupes**

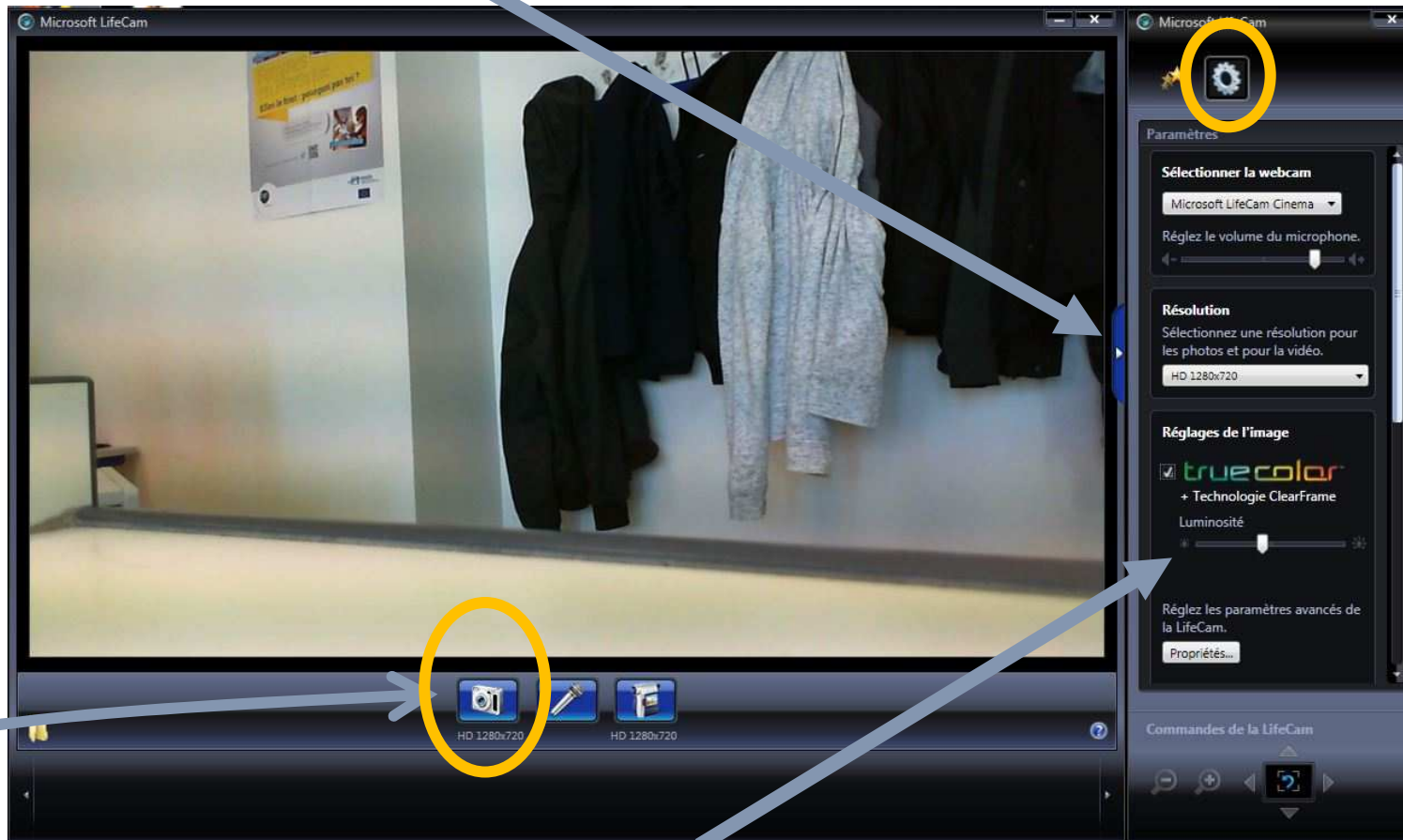
- Laser (répartir bricorama, prof, R20100 Sordalab, laser vert aussi)
- Boy marron
- Boy bleu
- 2 X Statif + pince 3 doigts + noix
- Fils calibrés (40, 50, 80, 100, 120, 150 μm) = TP diffraction PIERRON
- triple mètre
- Diapositive vide (pour scotcher le cheveu élève)
- Webcam microsoft
- Écran = ramette en carton avec règle imprimée sur calque au centre
- Sous pochette transparente : Affiche DANGER LASER
- Sous pochette transparente : notice "Capturer une image numérique"

A FAIRE:

Vérifier les laser (piles AAA)

CAPTURER UNE IMAGE NUMÉRIQUE

- 1 Ouvrir le logiciel Microsoft LifeCam.
- 2 Si besoin, ouvrir le tableau de bord de Microsoft LifeCam sur la droite



- 3 Si besoin, modifier la résolution et la luminosité
- 4 Sauvegarder le fichier en cliquant sur l'appareil photo