

LE BINOCULAIRE



QUELQUE PART DANS UNE ARMOIRE DE L'ÉCOLE, BINO ATTEND PATIEMMENT DE SERVIR À NOUVEAU...



UN JOUR, QUELQU'UN OSE RETIRER SON PROTECTEUR ...

PAUVRE BINOCULAIRE, IL AVAIT ÉTÉ OUBLIÉ DEPUIS BELLE LURETTE...

JE VOUDRAIS TELLEMENT REPRENDRE DU SERVICE...

AINSI, AUJOURD'HUI, IL S'EN VA EN CLASSE!



ENFIN!

DANS QUELQUES INSTANTS, BINO SERA EN CLASSE.

MAIS COMMENT VAIS-JE M'Y RENDRE???



SAIT-ON COMMENT ME TRANSPORTER???



UN DES PIRES DANGERS POUR LE BINOCULAIRE, C'EST SON TRANSPORT.

IL EST LOURD...

PIRE ENCORE, IL EST FRAGILE!

IL EST DIFFICILE À SAISIR...

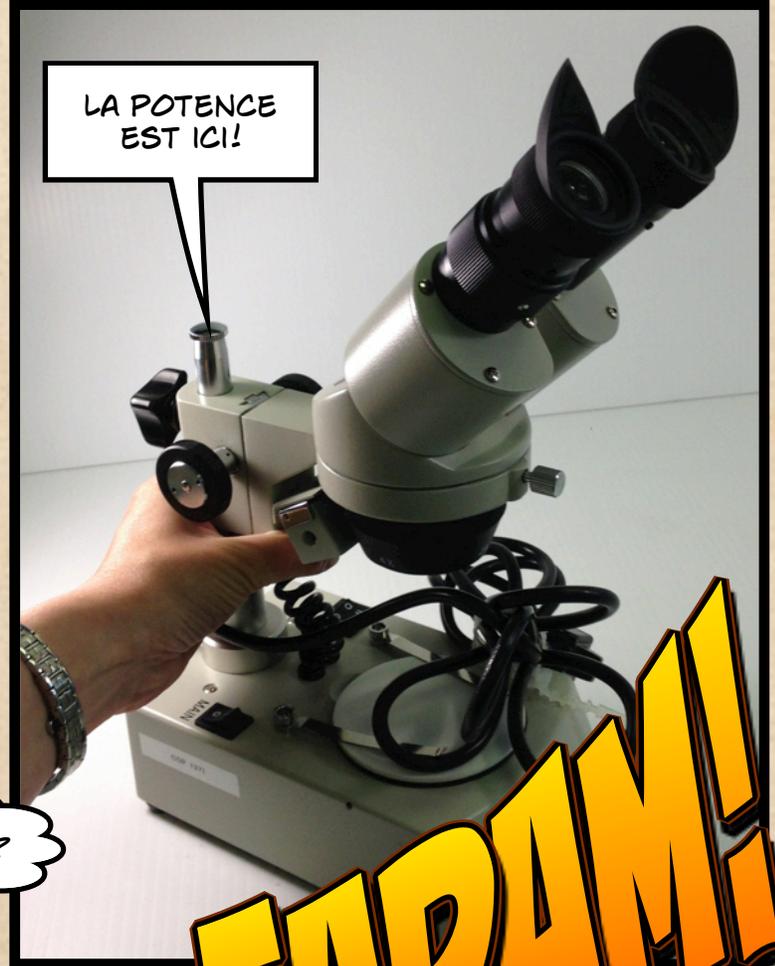


LA POTENCE?

POUR FACILITER CETTE TÂCHE, IL FAUDRA DONC LE PRENDRE PAR LA POTENCE.

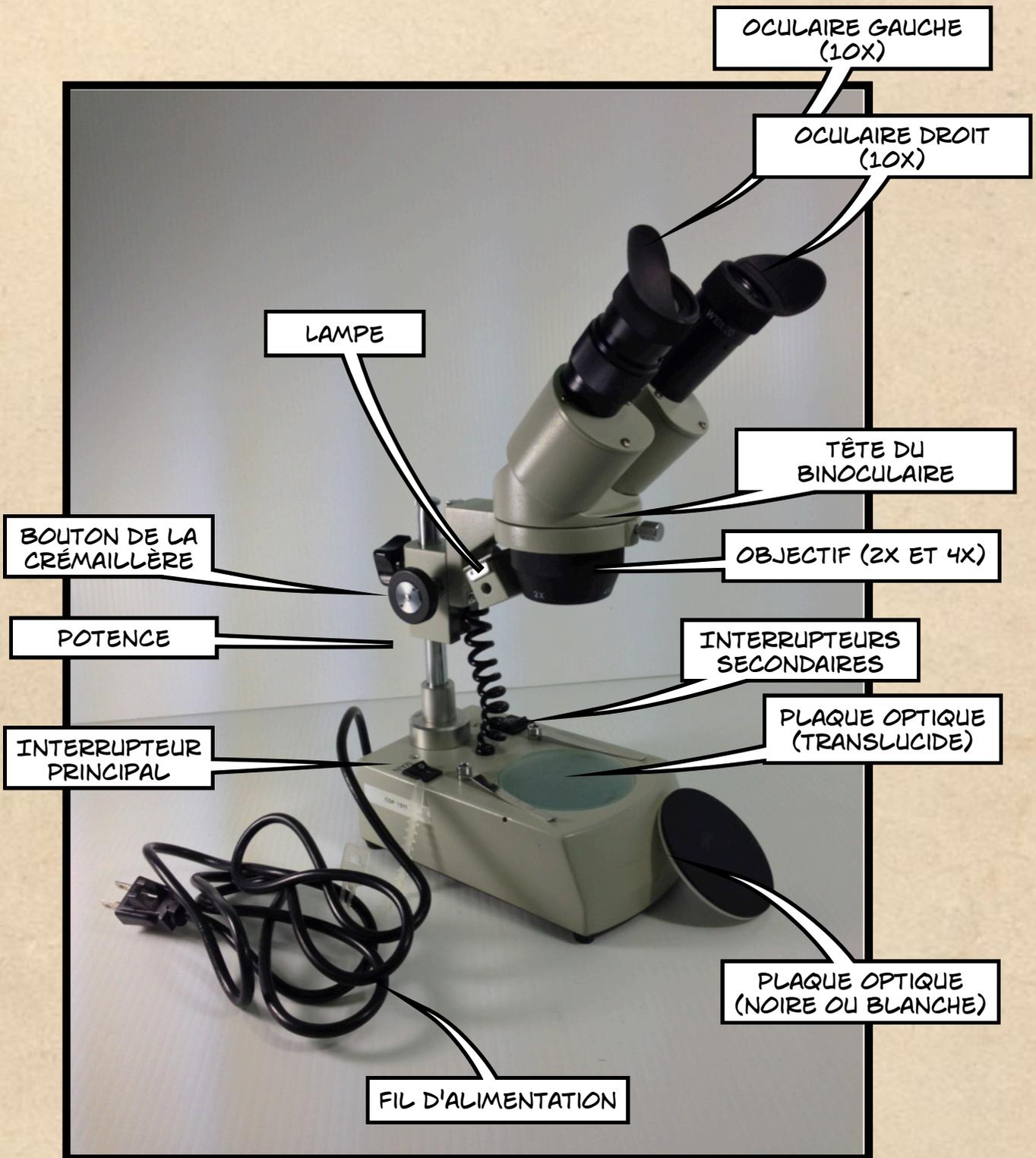
LA POTENCE, C'EST LA PARTIE ARRIÈRE DU BINOCULAIRE. ELLE SE TROUVE ENTRE LE SOCLE ET LA TÊTE DU BINOCULAIRE.

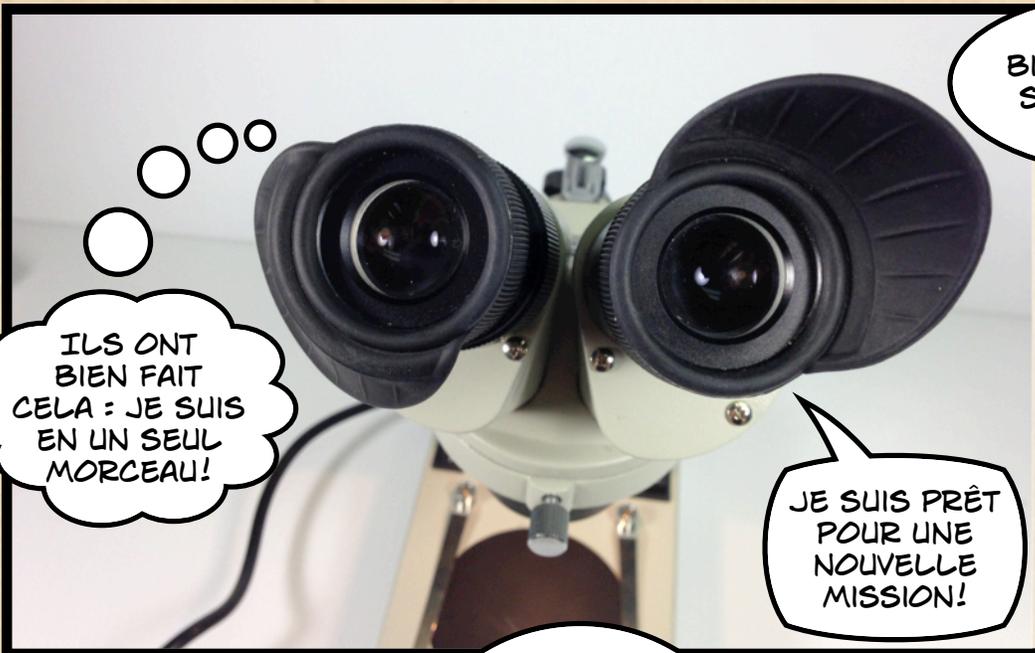
LA POTENCE EST ICI!



TADAM!

L'ANATOMIE DU BINOCULAIRE





ILS ONT BIEN FAIT CELA : JE SUIS EN UN SEUL MORCEAU!

JE SUIS PRÊT POUR UNE NOUVELLE MISSION!

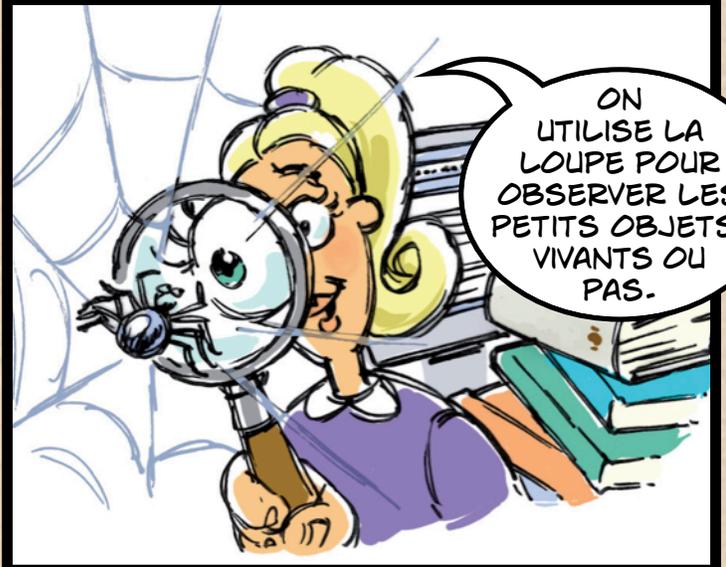
UN BINOCULAIRE, ÇA SERT À QUOI AU JUSTE ???



UN BINO, C'EST COMME UNE LOUPE. IL SERT À VOIR PLEIN DE CHOSES QUE MES YEUX NE PEUVENT PAS DISTINGUER.

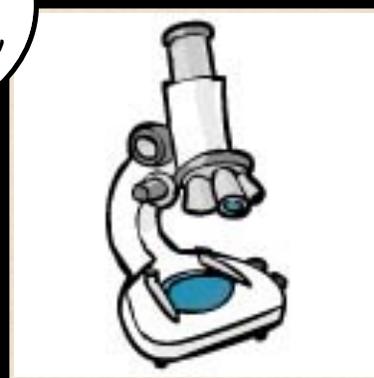


LA LOUPE EST UN INSTRUMENT D'OBSERVATION. ELLE NOUS PERMET D'OBTENIR UNE IMAGE AGRANDIE DE PETITS OBJETS.
UNE LOUPE A UN SEUL GROSSISSEMENT.



ON UTILISE LA LOUPE POUR OBSERVER LES PETITS OBJETS, VIVANTS OU PAS.

LE BINOCULAIRE EST AUSSI UN INSTRUMENT D'OBSERVATION. IL PERMET DE VOIR EN STÉRÉOSCOPIE (3D).
SON GROSSISSEMENT EST DE 20X OU 40X.



POUR VOIR DES OBJETS ENCORE PLUS PETITS, ON UTILISE UN MICROSCOPE. CEUX QU'ON UTILISE DANS LES ÉCOLES SECONDAIRES PERMETTENT UN GROSSISSEMENT JUSQU'À 400X!



VOICI COMMENT L'UTILISER...



PLACE-MOI SUR UNE TABLE DE SORTE QUE TU PUISSES REGARDER DANS MES OCULAIRES.
← RETIRE MA CAPE ANTI-POUSSIÈRE.
BRANCHE-MOI CORRECTEMENT.



À L'AIDE DES INTERRUPTEURS, ALLUME LES AMPOULES NÉCESSAIRES.
IL NE FAUT PAS HÉSITER À MODIFIER L'ÉCLAIRAGE POUR VÉRIFIER SI TU VOIS MIEUX OU SI TU VOIS AUTRE CHOSE!



IL Y A UNE AMPOULE SOUS LA PLAQUE OPTIQUE. AVEC LA PLAQUE TRANSLUCIDE, ON L'UTILISE POUR VOIR EN TRANSPARENCE.

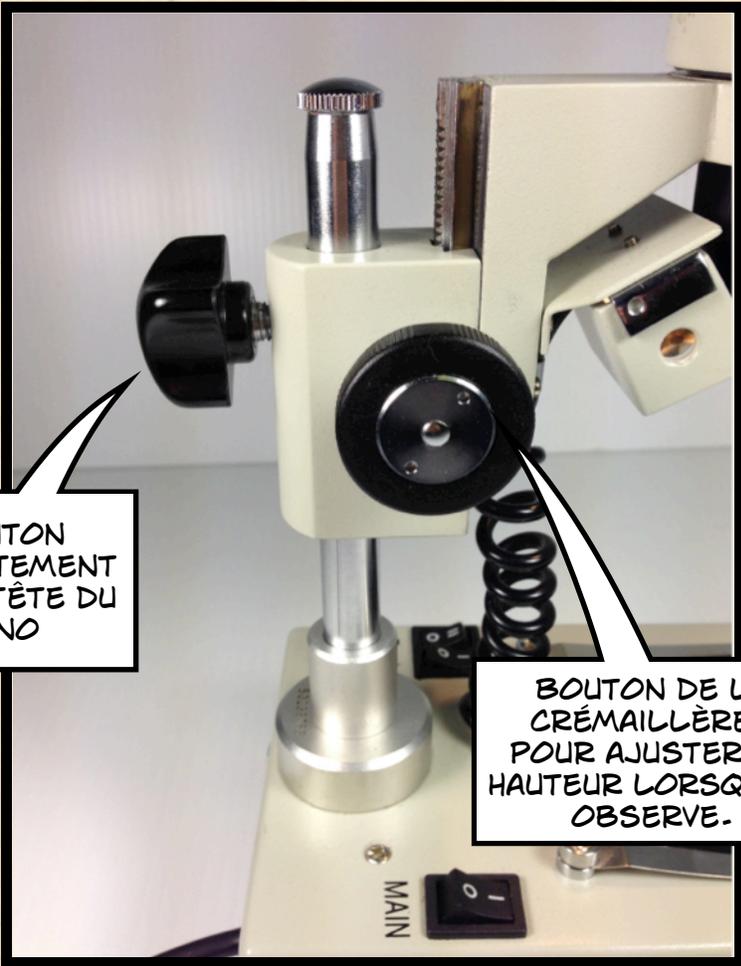


ET UNE AUTRE SUR LA TÊTE. ELLE ÉCLAIRE LE DESSUS DES OBJETS.

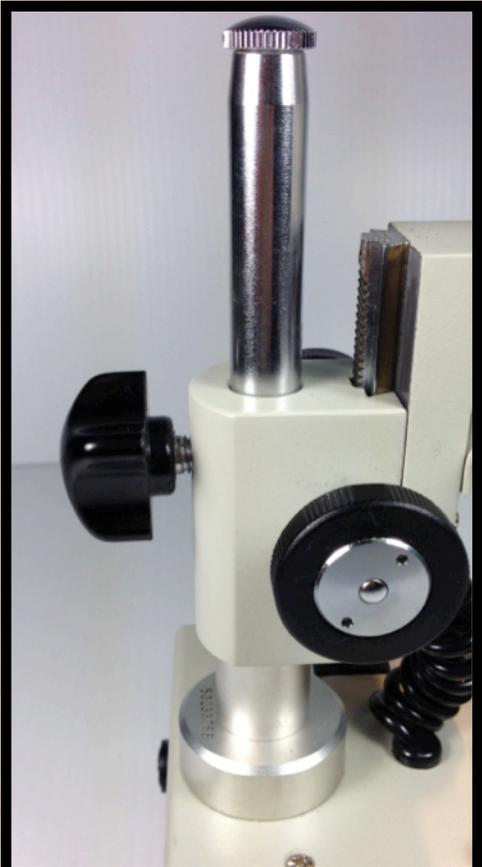


ENSUITE, IL FAUT COMPRENDRE LE FONCTIONNEMENT DES BOUTONS QU'ON VISSE ET DÉVISSE...

BOUTON D'AJUSTEMENT DE LA TÊTE DU BINO



BOUTON DE LA CRÉMAILLÈRE : POUR AJUSTER LA HAUTEUR LORSQU'ON OBSERVE.



ON PEUT DESCENDRE LA TÊTE DU BINO AU MAXIMUM.



CETTE POSITION DE LA TÊTE SERA UTILE POUR DES OBJETS PLUS MINCES.



MAIS ON PEUT AUSSI MONTER LA TÊTE AU MAXIMUM!



CETTE POSITION EST NÉCESSAIRE POUR LES OBJETS PLUS HAUTS!

ENSUITE, ON POURRA COMMENCER L'OBSERVATION...

PARFOIS, IL Y A UN PROTECTEUR EN PLASTIQUE ICI. POUR VOIR QUELQUE CHOSE, IL FAUT L'ENLEVER!

MAIS ATTENTION AUX LENTILLES QUI SE TROUVENT SOUS LA TÊTE!!!

EN REGARDANT ATTENTIVEMENT, ON PLACE LA TÊTE LE PLUS BAS POSSIBLE SANS TOUCHER À L'OBJET.

SI L'OBJET EST TRÈS MINCE, ON PLACE ALORS LA TÊTE LE PLUS BAS POSSIBLE.

IL EST MAINTENANT TEMPS DE PLACER NOS YEUX POUR REGARDER DANS LES OCULAIRES.

ON UTILISE LE BOUTON DE LA CRÉMAILLÈRE POUR REMONTER DOU-CE-MENT LA TÊTE DU BINO.

IL FAUT ÊTRE ATTENTIF. L'IMAGE DEVIENDRA CLAIRE.

MAIS SI L'ON VA TROP VITE, ELLE REDEVIENDRA FLOUE...

TRUCS ET ASTUCES



TU NE PEUX PAS REGARDER DANS LES 2 OCULAIRES ET BIEN VOIR? N'oublie pas que la largeur entre les oculaires s'ajuste!



TON PROF A DEMANDÉ DE NE PAS DÉPLACER LE BINO, MAIS VOUS ÊTES PLUSIEURS À REGARDER?



CETTE VIS PERMET DE FIXER LA TÊTE DU BINO. ON LA MAINTIENS TOUJOURS VISSÉE, SAUF LORSQU'ON FAIT TOURNER LA TÊTE DU BINO.

TU ME FAIS TOURNER LA TÊTE...



TU VEUX AUGMENTER OU RÉDUIRE LE GROSSISSEMENT? IL SUFFIT DE FAIRE TOURNER L'OBJECTIF!

À TON TOUR !

TU POURRAS MAINTENANT
REGARDER PLEIN DE CHOSES.



COMME DU
BOIS...



OU DES
BLOCS DE
MOUSSE...



ET POURQUOI PAS TES
EMPREINTES DIGITALES...



WOW!

ET POUR TERMINER...

TOUTE
BONNE CHOSE
A UNE FIN...



RANGE BIEN
MON FIL
D'ALIMENTATION.



IL FAUT PROTÉGER BINO DE
LA POUSSIÈRE...



ET ON PENSE À LE TENIR
PAR LA POTENCE POUR LE
DÉPLACER!



À BIENTÔT!