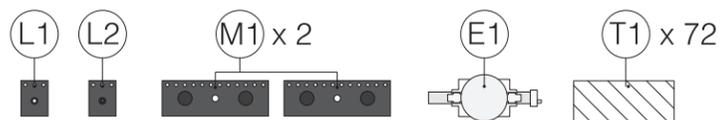


FOLDSCOPE™

Conçu par Prakash Lab, Université de Stanford



* Tout autre ruban adhésif transparent peut être utilisé à la place de T1.

Avertissements et mises en garde

Le microscope Foldscope™ est un équipement éducatif, scientifique, et il doit être utilisé, emballé et expédié en toute sécurité. L'Université de Stanford décline toute responsabilité pour des blessures ou autres réclamations résultant de l'expédition, l'emballage, ou l'utilisation du microscope. LE FOLDSCOPE™ EST FOURNIE SANS GARANTIE D'AUCUNE SORTE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADEQUATION A UN USAGE SPECIFIQUE OU GENERALE.

Le colis Foldscope™ se compose de nombreuses petites pièces. Prenez garde à ne pas ingérer tout ou partie de ces éléments.

Sécurité pour la batterie: Le Foldscope™ utilise une batterie au lithium non rechargeable.

- Ne tenter en aucun cas de recharger la batterie.
- Le Foldscope™ ne doit pas être utilisé ou stocké à proximité de d'autres types de batteries.
- L'espace de stockage du Foldscope™ doit être propre, frais (ne dépassant pas 30°C), sec et être bien ventilé.
- Le Foldscope™ ne doit pas être utilisé si la batterie ou le boîtier contenant la batterie est endommagé.
- La pile peut prendre feu ou exploser en cas de surchauffe; ne pas l'exposer à la chaleur ou à des périodes prolongées de soleil direct.
- Le Foldscope™ doit être utilisé correctement.
- Le protocole de transport doit être respecté.

Utiliser le Foldscope™ en toute sécurité.

- Ne regardez pas directement le soleil ou toute autre source intense de lumière.
- Faites preuve de prudence en tenant le Foldscope™ devant vos yeux; Prenez garde à ne pas toucher votre œil.
- L'usage d'une lamelle en plastique est recommandé, plutôt que d'une lamelle en verre.
- Ne pas laisser les enfants ou les animaux manger ou mâcher le Foldscope™, il dispose d'un aimant puissant et d'une batterie au lithium qui pourrait être nocive en cas d'ingestion. Contacter immédiatement un médecin en cas d'ingestion.

Non destinés à des tests ou diagnostics médicaux fiables.

- Bien que le Foldscope™ est été testé pour évaluer sa fiabilité dans le champ des diagnostics médicaux, il ne doit pas être considéré comme un dispositif médical fiable.

Instructions de montage

Traduction française : Noan Le Bescot

Visitez www.foldscope.com pour partager vos résultats et voir ce que les autres ont découvert !

1. Plier les petits rabats de la pièce principale (S1) vers le haut.

2. Plier le long de la ligne pointillée.

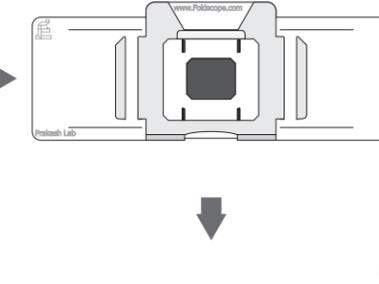
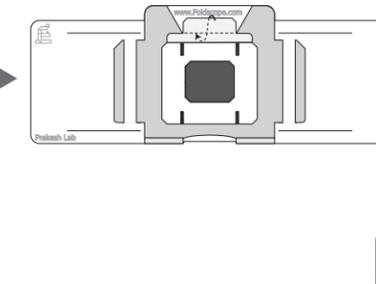
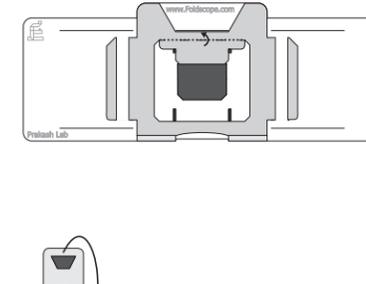
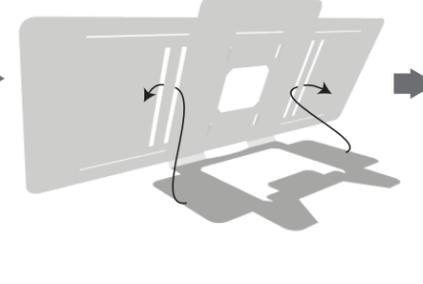
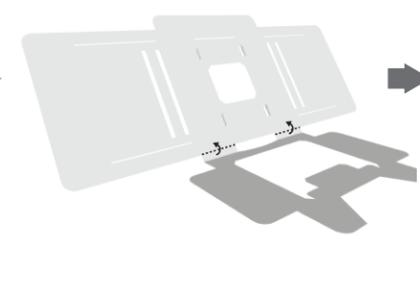
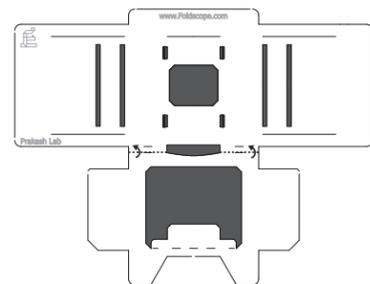
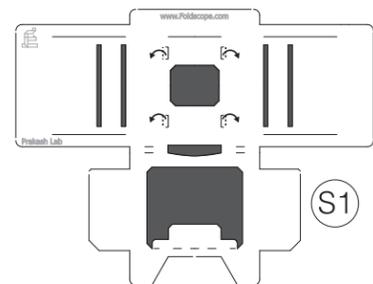
3. Plier le long de la ligne pointillée.

4. Insérer les volets à travers les fentes.

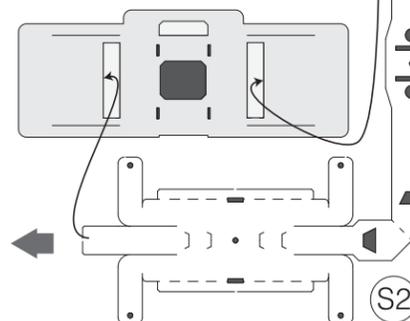
5. Plier le rabat vers le haut.

6. Rejoindre le rabat dans la fente arrière.

7. Retourner le montage.



8. Insérer les extrémités de la pièce (S2) dans les fentes les plus éloignées de la pièce principale (S1).



14. Insérer la lentille (L1) dans le trou, en veillant à garder l'orientation indiquée sur le dessin.

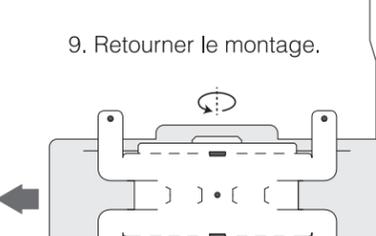
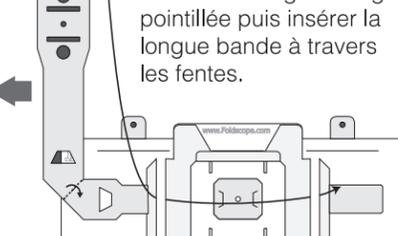
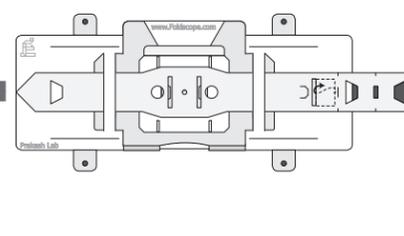
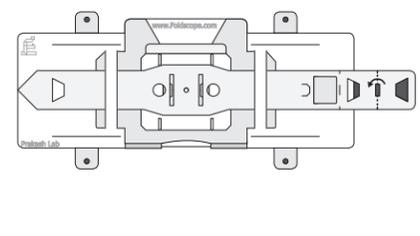
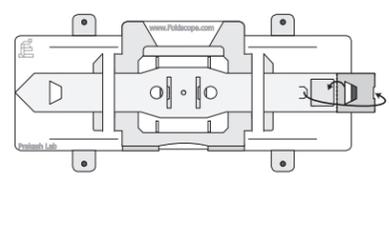
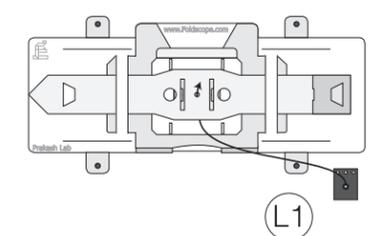
13. Plier le long de la ligne pointillée; puis insérez le rabat dans la fente.

12. Plier le long de la ligne pointillée.

11. Tirer sur la languette à travers la fente depuis derrière.

10. Plier le long de la ligne pointillée puis insérer la longue bande à travers les fentes.

9. Retourner le montage.



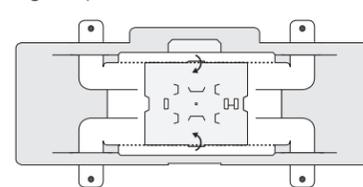
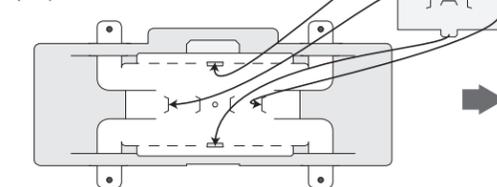
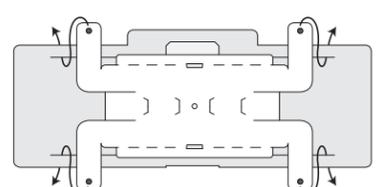
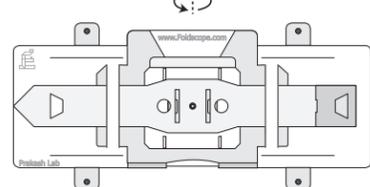
15. Retourner le montage.

16. Insérer les volets dans les fentes.

17. Fixer la pièce (P1) en insérant les 2 languettes latérales dans les trous, puis pousser les 2 côtés sous les rabats de la pièce numéro 2 (S2).

18. Plier les 2 rabats en suivant les lignes pointillées vers le haut.

Félicitations! Votre microscope Foldscope™ est maintenant prêt !



Utiliser le Foldscope™

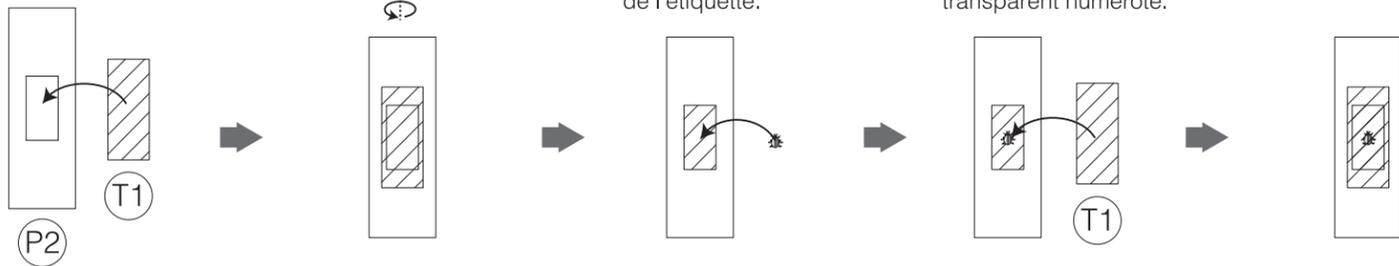
A. Préparation de la lamelle

1. Placer un autocollant transparent (T1) sur une des lames de papier (P2).

2. Retourner là.

3. Placer votre échantillon sur le côté collant de l'étiquette.

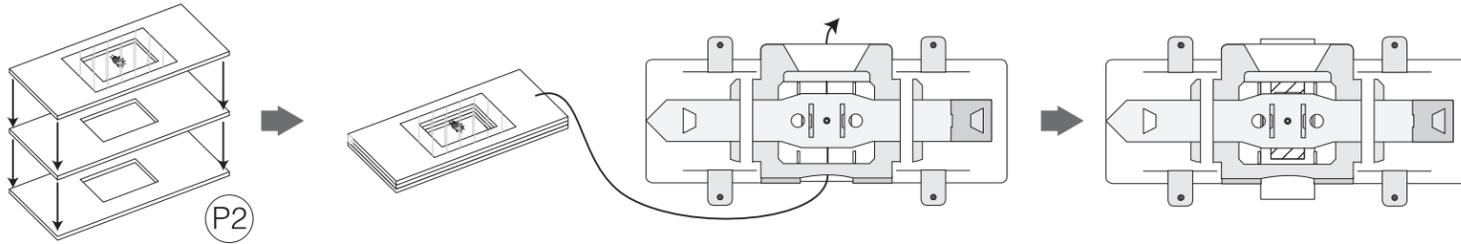
4. Couvrir votre échantillon avec un autocollant transparent numéroté.



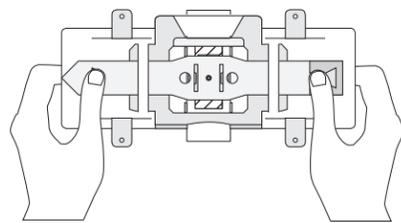
B. Insertion de la lamelle

1. Placer la lame préparée sur deux autres lames de papier vides (P2)

2. Placer la lamelle ainsi obtenue dans le Foldscope™.



C. Observer votre échantillon



Pour cadrer l'objectif sur votre échantillon, déplacer les pouces dans la même direction.

La mise au point se fait en rapprochant plus ou moins les pouces.

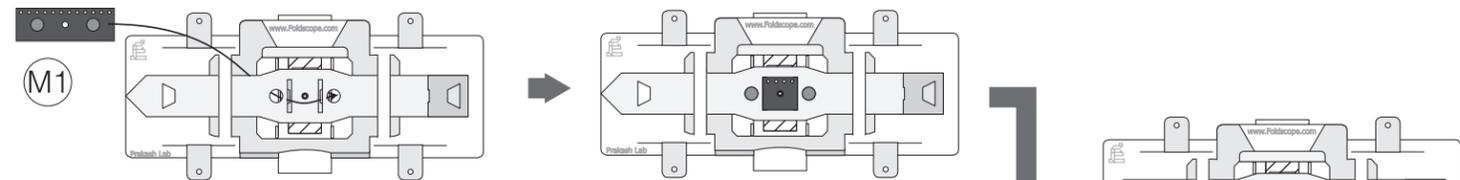
Pour voir votre échantillon, placer le Foldscope™ devant votre œil et utiliser la lampe LED fournie ou le soleil comme source de lumière.

(AVERTISSEMENT: Ne jamais regarder directement le soleil)

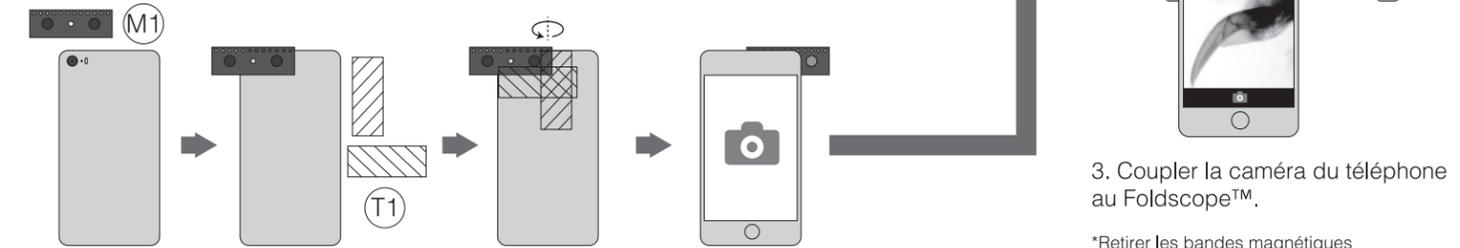
Monter le Foldscope™ sur un téléphone portable (option)

A. Pour la prise de photos

1. Introduire une bande magnétique (M1) sous, sur puis sous la pièce coulissante (S2).



2. Fixer l'autre bande magnétique (M1) à la caméra à l'aide des autocollants transparents (T1), en veillant à ce que le centre de M1 soit aligné avec le centre de la caméra



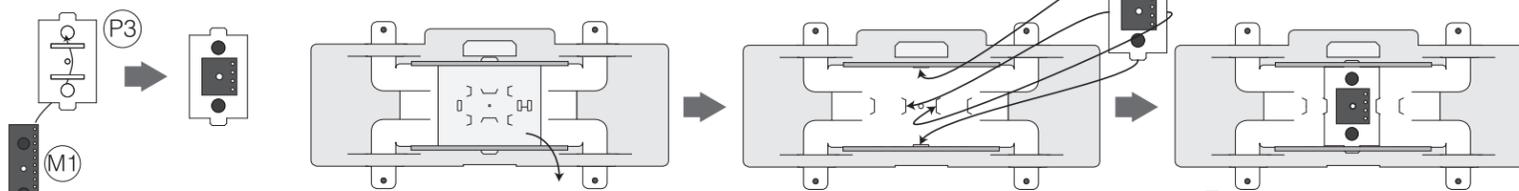
3. Coupler la caméra du téléphone au Foldscope™.

*Retirer les bandes magnétiques une fois votre observation effectuée de sorte qu'elles puissent être réutilisées.

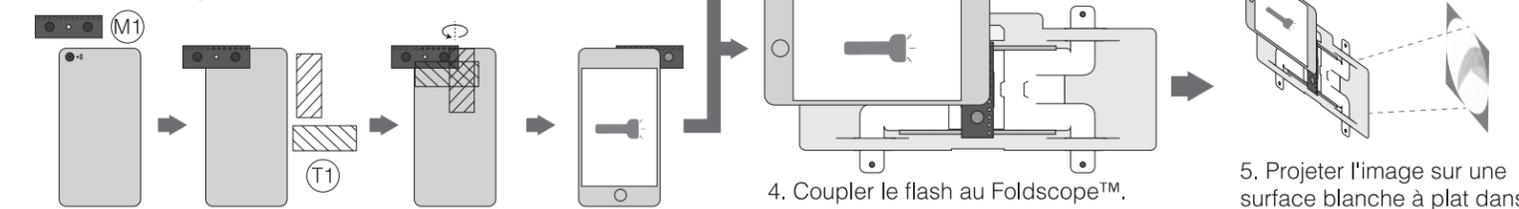
B. Pour la projection

1. Insérer la bande magnétique (M1) dans le support magnétique (P3).

2. Retirer la pièce (P1) du Foldscope™ et la remplacer par le support magnétique assemblé.



3. Fixer l'autre bande magnétique (M1) sur le flash en utilisant un autocollant transparent (T1), en veillant à ce que le centre de M1 soit aligné avec le centre du flash.



4. Coupler le flash au Foldscope™.

5. Projeter l'image sur une surface blanche à plat dans une zone sombre.

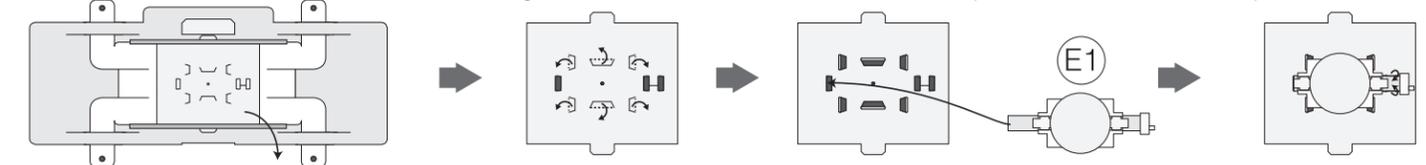
Montage de la source de lumière LED (option)

1. Retirez la pièce (P1) du Foldscope™.

2. Plier les petites languettes vers le haut.

3. Ajouter le composant électronique (E1) dans la fente de la pièce P2.

4. Replier les rabats sur l'électronique de la pièce E1.



6. Faites glisser le commutateur pour allumer la LED. Rappelez-vous de l'éteindre lorsqu'ils ne sont pas en cours d'utilisation pour éviter de décharger la batterie.

5. Placer cette pièce nouvellement assemblée sur le Foldscope™, comme indiqué à l'étape 17 des instructions de montage.

