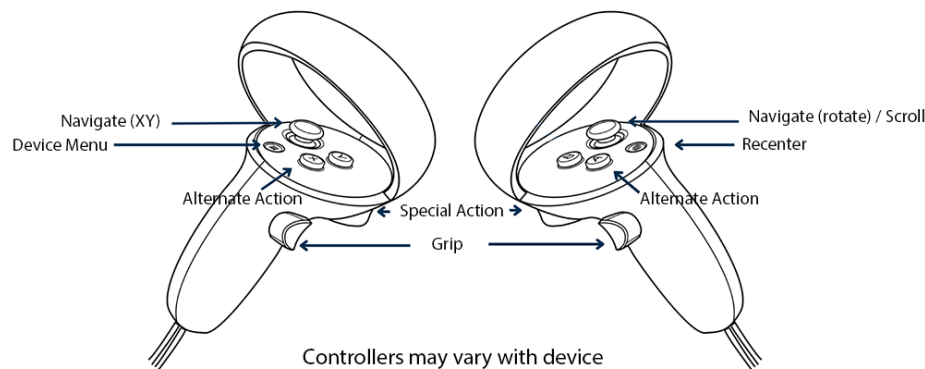




## Document de référence rapide pour les contrôles et actions de Proteus Labs

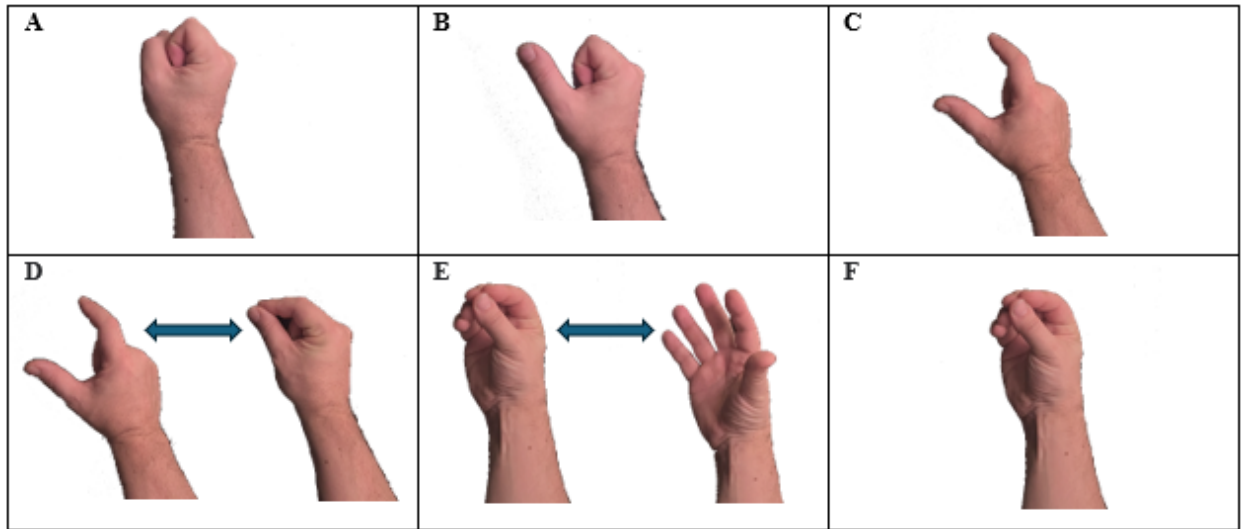
### Mode 2-Contrôleurs (Meta Quest 2-3-3s-Pro, Pico 3-4) - regardez [le tutoriel vidéo](#)

- **Prise** : Attrapez les objets avec la gâchette manuelle.
- **ACTION SPÉCIALE** : Effectuer des actions contextuelles en utilisant le déclencheur d'index.
- **Ouvrir le menu des appareils** : Ouvrez le menu système Meta ou Pico d'une simple pression sur le bouton menu (manette gauche).
- **Recentrer** : Recentrer la position dans l'espace en gardant le bouton Meta/Pico enfoncé (manette droite).
- **Action alternative** : Alternez entre pousser et tirer (par exemple seringue) en utilisant les boutons A (droite) ou X (gauche).
- **Faites défiler la tablette virtuelle** : En posant directement la tablette ou en utilisant le stick droit vers le haut/le bas de la manette.
- **Repositionnez le laboratoire** : vous pouvez le repositionner en cliquant sur le stick droit, ce qui fera apparaître une sphère bleue devant le bureau virtuel principal. Prenez la sphère bleue pour repositionner le laboratoire comme souhaité.
- **Naviguer en laboratoire** : Bien que ce ne soit pas recommandé (cela peut provoquer le mal des transports), vous pouvez naviguer en laboratoire avec le stick gauche (plan XY) et faire pivoter avec le stick droit.



### Mode Suivi des mains (uniquement avec Meta Quest 2, 3, 3s, Pro) – regardez [le tutoriel vidéo](#)

- **Prise (A, B ou C conviendra)** : Saisissez les objets en formant un poing avec votre auriculaire, annulaire et majeur. Vous pouvez faire un poing, mais l'index et le pouce pourraient servir à une **ACTION SPÉCIALE**.
- **ACTION SPÉCIALE (D)** : Activez différentes actions en pinçant l'index et le pouce, tout en attrapant l'objet interactif.
- **Ouvrir le menu de l'appareil (E)** : Ouvrez le menu du système Meta en pinçant votre index et votre pouce ensemble pendant que votre main est tournée vers le casque, puis en ouvrant la main.
- **Recentrer (F)** : Recentrer la position dans l'espace en pinçant l'index et le pouce ensemble pendant 3 secondes.
- **Faites défiler la tablette** : En posant directement la tablette avec vos mains.



### Mode 1-manette avec pointeur (Pico G2, G3)

- **Prise** : Attrapez des objets avec la détente.
- **Déplacez l'objet attrapé dans l'espace** : Faites glisser votre doigt sur le pavé tactile.
- **ACTION SPÉCIALE** : Effectuer des actions contextuelles à l'aide du bouton du pavé tactile.
- **Changer la vue** : Basculez entre l'onglet avant et l'onglet latéral en utilisant le bouton Retour.
- **Sélectionner le bouton surligné sur la tablette** : Sélectionner avec le déclencheur.
- **Ouvrir le menu des appareils** : Ouvrez le menu du système Pico d'une simple pression sur le bouton Home.
- **Action alternative** : Alternez entre pousser et tirer (par exemple la seringue) en utilisant le bouton arrière.
- **Faites défiler la tablette** : En glissant votre doigt de haut en bas sur le pavé tactile.

*Tableau résumé des entrées de Proteus Labs*

|                        | Mode 2-Contrôleurs            | Suivi de la main                                                                                 | Mode 1-Contrôleur                            |
|------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Prise                  | Détente manuelle              | Ferme le poing                                                                                   | Déclencheur                                  |
| Action spéciale        | Déclencheur d'index           | Pincé Index et Pouce                                                                             | Bouton du pavé tactile                       |
| Action alternative     | Bouton A ou X                 |                                                                                                  | Bouton retour                                |
| Tablette à défilement  | Stick du pouce droit haut/bas |                                                                                                  | Glissière du pavé tactile vers le haut/bas   |
| Naviguer               | Sticks gauche et droit        |                                                                                                  |                                              |
| Déplacer objet attrapé |                               |                                                                                                  | Glissière tactile dans toutes les directions |
| Menu des appareils     | Bouton du menu                | pincer l'index et le pouce ensemble pendant que la main fait face au casque, puis ouvrir la main | Bouton d'accueil                             |
| Recentrage             | Bouton Meta/Pîco              | pincer l'index et le pouce ensemble pendant 3 secondes                                           |                                              |
| Changement de vue      |                               |                                                                                                  | Bouton retour                                |

### Ajustement de la position du laboratoire et de la tablette virtuelle

- **Ajustement de la position du laboratoire** : Lors du lancement d'un laboratoire, vous trouverez devant vous une sphère bleue. Attrapez-le pour remplacer le laboratoire à la hauteur et à l'emplacement souhaités.



À tout moment, la sphère bleue peut réapparaître en cliquant sur le stick droit. Ensuite, prenez la sphère bleue pour repositionner le laboratoire comme souhaité.

- **Ajustement de la position de la tablette virtuelle** : Il suffit de prendre la barrette en bas de la tablette virtuelle et de la placer à l'endroit le plus pratique pour vous. Regardez [cette vidéo](#) pour en savoir plus sur les fonctionnalités de la tablette virtuelle.

### **Boutons rotatifs**

- Les dispositifs suivants possèdent des boutons rotatifs : plaque chauffante, microscope, alimentation et incubateur. Pour ajuster le bouton, attrapez-le puis faites pivoter la manette ou la main.



## **Instruments et contenants délicats**

### **Spatules, pinces à épiler, pinces à glace / briquet / biberon à lessive**

Pour ouvrir et fermer la pince à épiler et les pinces, utilisez **la commande ACTION SPÉCIALE**.

Pour allumer le briquet ou presser la bouteille à laver, utilisez **la commande ACTION SPÉCIALE**.

### **Pied de laboratoire et pinces**

Fixez des pinces au support pour compléter un montage. Vous pouvez cliquer sur la flèche rouge en haut pour faire pivoter les serre-joints vides afin d'obtenir la configuration souhaitée.

### **Seringue**

Suivi de la main : Saisissez la seringue d'une main, et de l'autre, posez votre doigt sur la flèche haut ou bas pour tirer ou pousser

Manettes : Utilisez **la commande ACTION SPÉCIALE** pour appuyer ou tirer et **appuyer sur les boutons X** (gauche) ou **A** (droite) pour alterner entre pousser et tirer.

### **Mélange / secouage des liquides**

- Utilisez un agitateur en verre
- Récipients à bouchon à secouer
- Utilisez un agitateur magnétique avec la plaque chauffante

Note : Les tubes à essai et les flasques Erlenmeyer nécessitent des bouchons avant d'être secoués.

### **Pipette et compte-gouttes**

Pour utiliser, utilisez **la commande ACTION SPÉCIALE**. Le liquide s'écoulera par incréments de 1 goutte - 0,05 mL (compte-gouttes) ou 1 mL (pipette).

### **Burette**

Pour préparer la burette : remplissez la burette à gaz d'eau, puis bloquez son ouverture en exécutant la **commande ACTION SPÉCIALE** et maintenez l'index et le pouce pincés. Vous pouvez ensuite tenir la burette à l'envers et la plonger dans un récipient d'eau. Une fois fixé avec des pinces et dans le récipient rempli d'eau, vous pouvez ouvrir les doigts et détacher.

## **Protection du laboratoire**

Le port et le retrait se font en saisissant les gants (nitrile et protection contre la chaleur), les lunettes de protection et la blouse de laboratoire, ou bien leur emplacement vide (pour les enlever)