

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MACHINE DE POSITIONNEMENT ALÉATOIRE

FICHE N° 2805

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Dutch Space BV

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Physiologie

Organisme : Université de Lorraine

Ville : Vandoeuvre

Modèle :

Matériaux : Métal

Description

La Random Positioning Machine fabriquée sur commande par l'entreprise Dutch Space est un dispositif conçu pour opérer des mouvements qui permettent de changer l'orientation des échantillons de façon aléatoire. Ainsi, les organismes eucaryotes de moins de 0,5 cm, ou des procaryotes, placés dans des mini-aquariums ou des boîtes de culture, sont soumis à une simulation de microgravité.

Il n'y a pas d'approvisionnement en nourriture ni recyclage de l'eau.

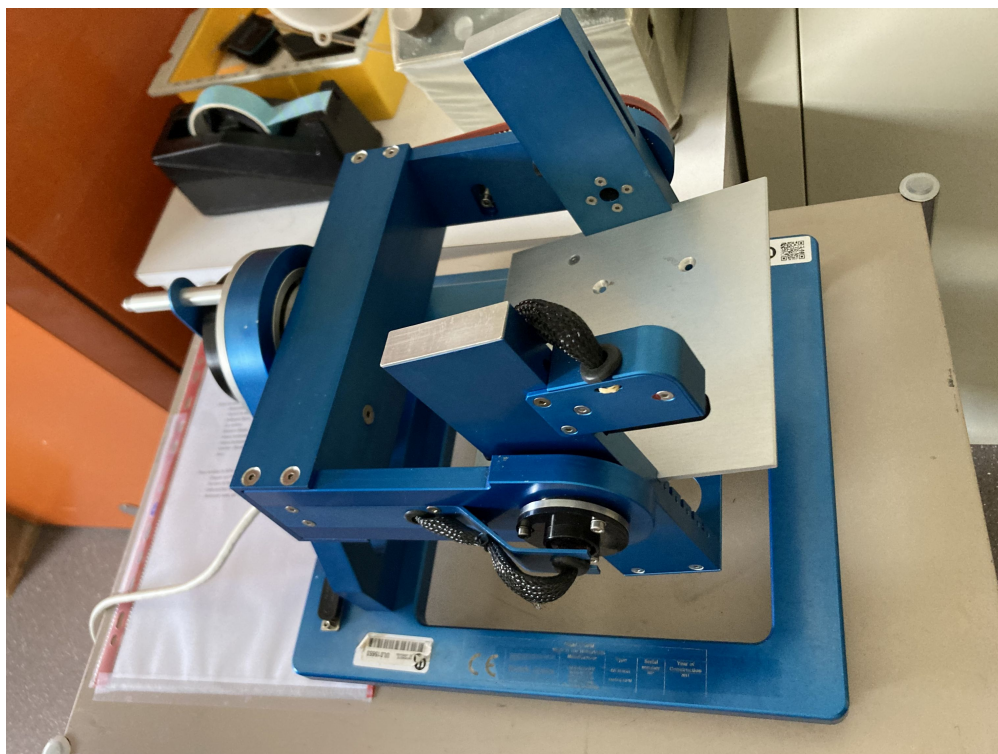
Un ou deux mini aquariums ou des boîtes de culture peuvent être disposés sur cette machine, qui opère des mouvements aléatoires de rotation. La température, la lumière et la ventilation sont contrôlées dans la pièce où se trouve l'appareil.

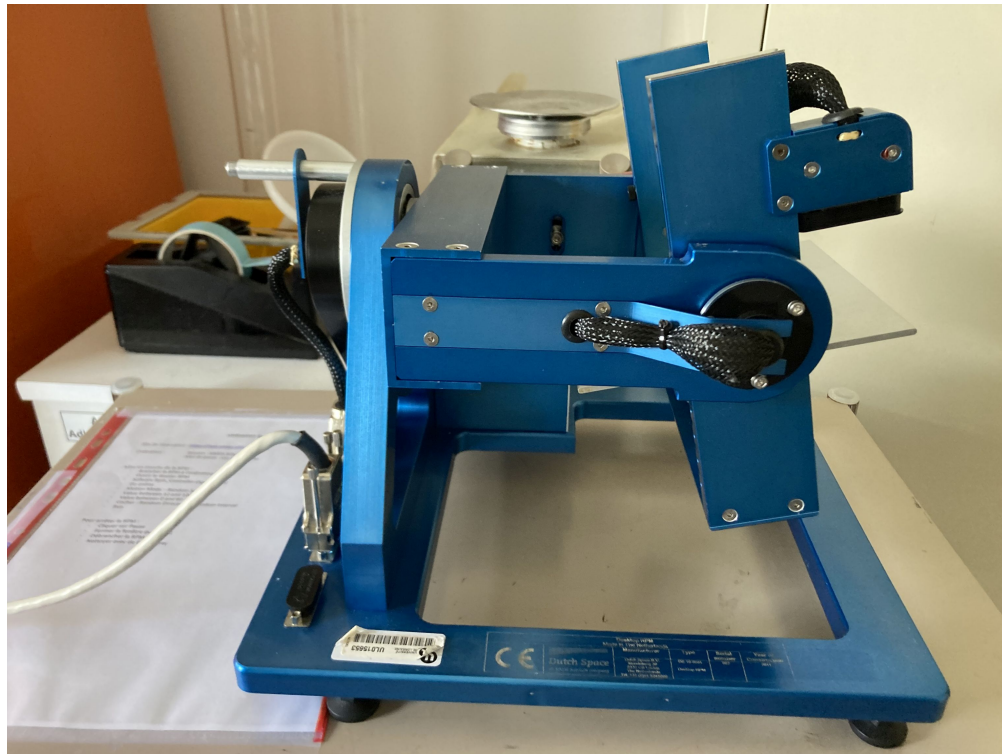
Cette machine peut également se placer dans un incubateur de culture cellulaire pour soumettre les cellules à une situation de microgravité simulée.

L'objectif est d'étudier le développement d'amphibiens, d'organismes aquatiques ou de cellules dans ces conditions modifiées par rapport à la vie sur terre.

Utilisation

Cette Machine de Positionnement Aléatoire (Random Positioning Machine) est actuellement utilisée au laboratoire SIMPA de l'Université de Lorraine (Stress, IMMunité, PATHogènes).









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Machine de positionnement aléatoire (Dutch Space BV), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=29508>, consulté le 2026-07-25