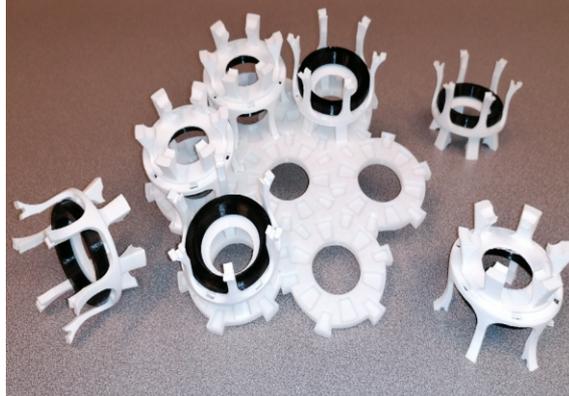


## Gamme de valets/supports pour ballons et autres récipients

### Description

Les récipients de type ballon à fond rond sont couramment employés pour une bonne agitation, un chauffage homogène et doivent être correctement maintenus. L'équipe Imagerie & Transferts de l'Unité de Recherche INRAE Qualité des Produits Animaux a mis au point une gamme de valets/supports qui maintient trois formats différents de récipients sur un agitateur magnétique de manière ergonomique sans l'utilisation de potences, noix ou pinces. Ce dispositif permet une sécurisation des échantillons et des utilisateurs



### Type de transfert envisagé

Option/Licence d'exploitation sur le modèle et le savoir-faire dont possibilité de collaboration.

### Avantages

- Pas de risque de basculement/renversement : sécurité renforcée ;
- Agitation optimisée pour un plus grand nombre de ballons par agitateur (x7) ;
- Praticité et modularité (rangement-réutilisation) ;
- Fabrication du système : moins d'utilisation de matière en utilisant l'impression 3D, et à moindre coût ;
- Un support pour 3 volumes de ballons différents

### Applications potentielles

Pour la chimie de synthèse, la chimie organique, la biologie et plus largement pour toutes activités de laboratoire pour l'industrie, la recherche ou l'éducation.

Des adaptations sont possibles tant en termes de tailles que de matières utilisées grâce à la Conception Assistée par Ordinateur (CAO) et à l'impression 3D plastique/composite ou métal.

### Mots clés

valet, support, ballon, rond, impression, 3D, chimie

Echelle TRL 1 2 3 4 5 6 7 8 9

### Stade de développement

Les prototypes développés par QuaPA peuvent convenir jusqu'à une échelle semi-industrielle. L'équipe souhaiterait collaborer pour développer le dispositif en plastiques/composites ou métaux.

#### Laboratoire:

UR0370 QuaPA Qualité des Produits Animaux, Sa

#### Chercheurs:

Stéphane Portanguen, Pascal Tournayre, Paul Gibert, Pierre-Sylvain Mirade

#### Contact:

Laure Akomia Chargée de Valorisation  
Bioéconomies & bioprocédés  
laure.akomia@inrae.fr 07 85 53 04 74

Date: 26-07-2021