

COLLECTEUR D'HÉMOLYMPHE

FICHE N° 78

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Yannick Moret

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Biologie animale, Immunologie, Microbiologie

Organisme : Université de Bourgogne

Ville : Dijon

Modèle :

Matériaux : Caoutchouc, Plastique, Verre

Description

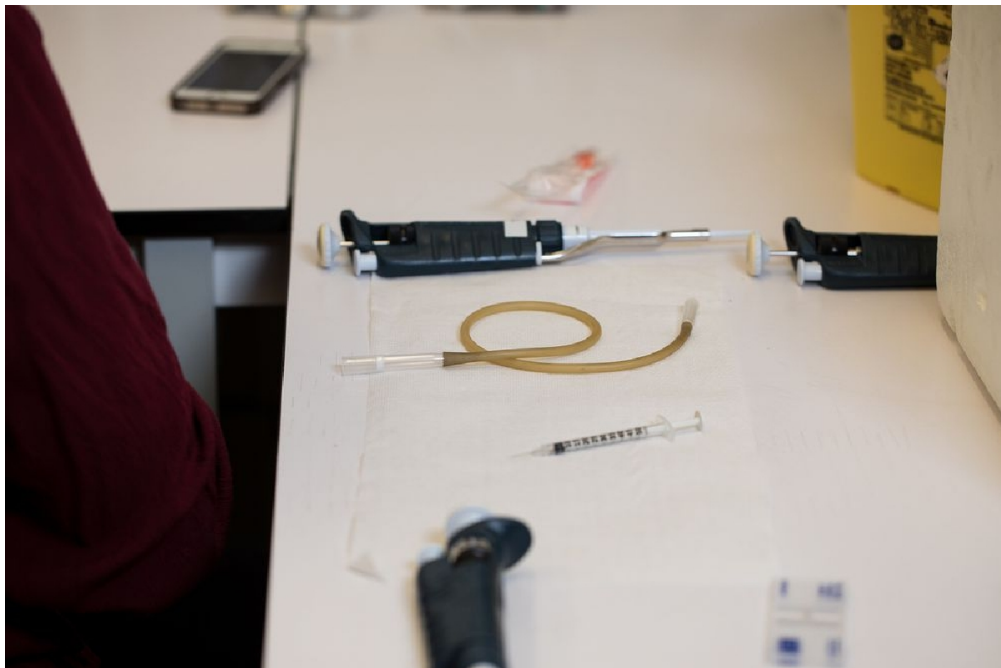
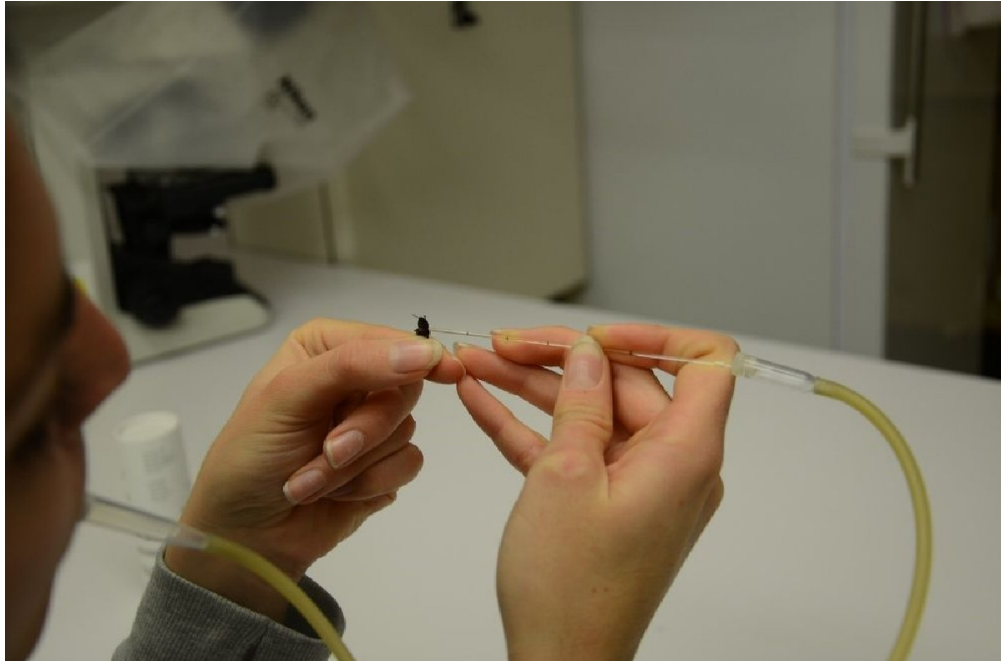
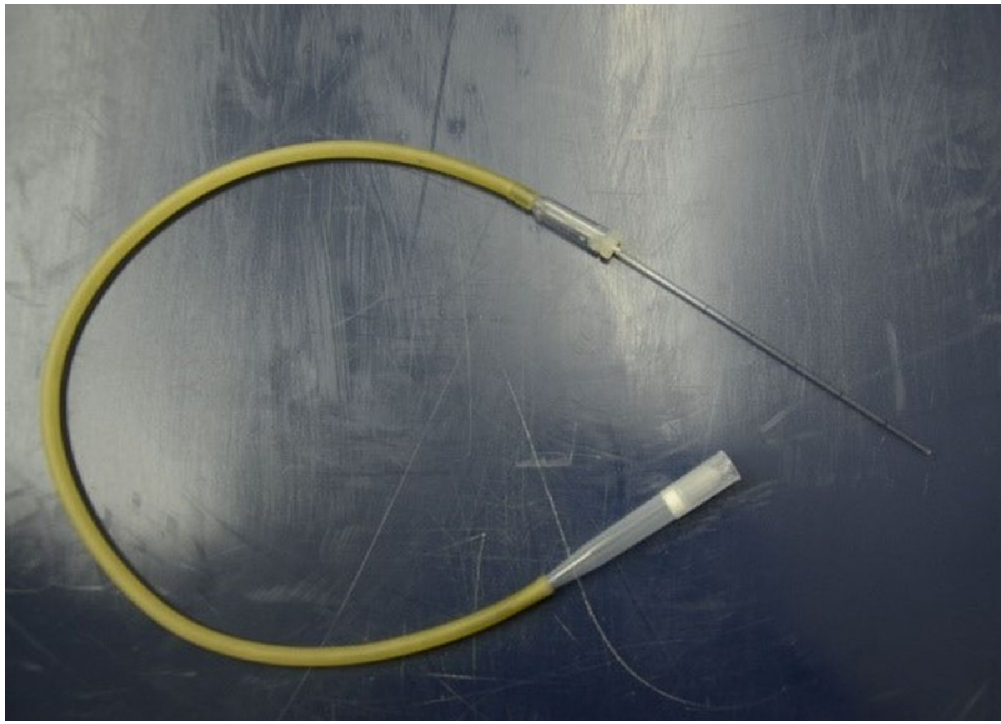
Ce collecteur d'hémolymphes a été pensé par Yannick Moret, directeur de recherche au laboratoire Biogéosciences, en 1998 lorsqu'il était en thèse. Depuis le dispositif

a été répliqué de nombreuses fois pour les expériences. Cet appareil se présente sous la forme d'un tube en caoutchouc relié d'un côté à un cône P1000 et de l'autre à un embout pour capillaire maintenant un capillaire en verre de 5µm. Le capillaire est appliqué contre une goutte d'hémolymphes émergeant d'une petite blessure réalisée avec une aiguille. La goutte monte dans le capillaire grâce à une légère aspiration dans le cône permettant ainsi de prélever une toute petite quantité d'hémolymphes chez l'insecte.

Utilisation

Ce dispositif a été réalisé dans le but de pouvoir prélever de l'hémolymphes chez les insectes afin d'étudier leurs réponses immunitaires. Procéder à ce prélèvement est un vrai défi chez les petits animaux. Cette activité était auparavant réalisée en sacrifiant les insectes. Le dispositif à capillaire permet maintenant de prélever l'hémolymphes sans tuer les insectes ce qui permet un suivi à long terme des individus. De plus, cet appareil permet de faire des prélèvements de manière standardisée avec une quantité d'hémolymphes déterminée. Le dispositif peut aussi servir à injecter des solutions de bactéries mortes pour étudier la stimulation de la réponse immunitaire. Dans ce cas, le capillaire est remplacé par un capillaire effilé en aiguille.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Collecteur d'hémolymphe (Yannick Moret), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17953>, consulté le 2026-07-29