



**HAL**  
open science

## Vésicules extracellulaires et microscopie électronique : un duo indissociable !

Chantal M Boulanger, Christelle Blavignac

### ► To cite this version:

Chantal M Boulanger, Christelle Blavignac. Vésicules extracellulaires et microscopie électronique : un duo indissociable!. 1ères rencontres clermontoises sur les Vésicules Extracellulaires, Laurent-Emmanuel MONFOULET-INRAE-UNH (Organisateur), Feb 2022, Clermont-Ferrand, France. 10.17180/ev22-co07 . hal-03561368

**HAL Id: hal-03561368**

**<https://hal.inrae.fr/hal-03561368>**

Submitted on 8 Feb 2022

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution - NonCommercial - NoDerivatives 4.0  
International License

## Vésicules extracellulaires et microscopie électronique : un duo indissociable !

**Christelle Blavignac**

*Centre Imagerie Cellulaire Santé*

*UFR Médecine - UCA PARTNER*



Les vésicules extracellulaires (VE) sont des nanovésicules dérivées des membranes cellulaires et sécrétées dans le milieu extracellulaire. Hétérogènes en taille et d'origines cellulaires diverses, la communauté scientifique a déterminé des pré-requis validant ou non l'isolement et la présence de ces vésicules dans les extraits tissulaires et les fluides corporels. Une combinaison de techniques permet aujourd'hui de déterminer les critères morphologiques, biophysiques et biochimiques caractérisant les sous-types de VE isolées. La microscopie électronique en transmission, de par la résolution qu'elle offre, reste la technique de référence pour déterminer la morphologie des vésicules voire leur signature protéique grâce aux techniques d'immunomarquage. Par le biais d'exemples de projets menés au CICS en collaboration avec les laboratoires de recherche de l'UCA, les techniques de préparation des VE spécifiques à la ME et les contraintes associées vous seront présentées à l'occasion de cette journée.