

Marie-Pierre BLANCHARD

Docteur en Biologie

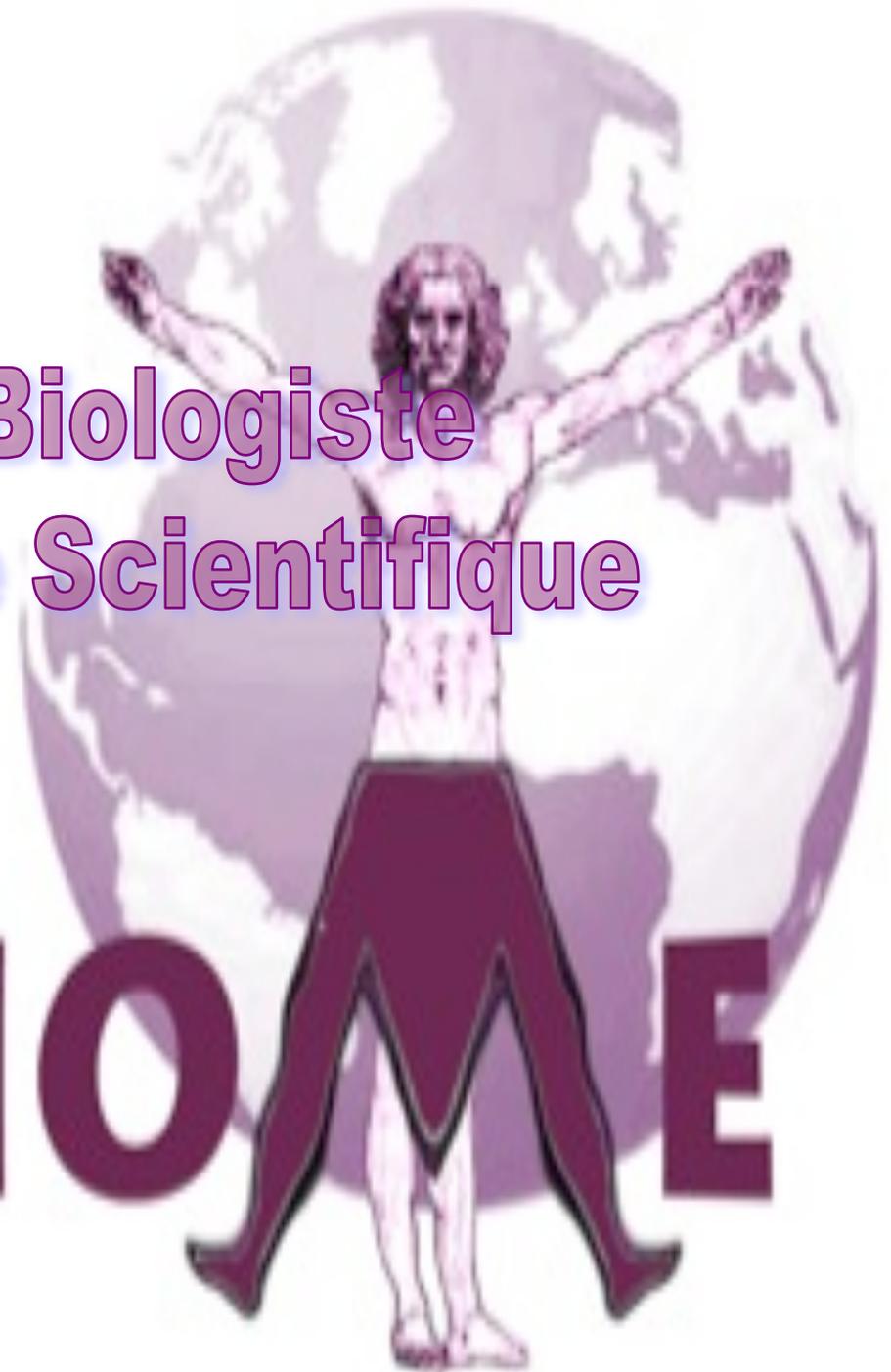
Ingénieure de Recherche CNRS

VALBIO



Ingénieur Biologiste
en Plateforme Scientifique

VALBIO



Ingénieur Biologiste en Plateforme Scientifique

Diplôme exigé

Doctorat ou diplôme d'ingénieur

Mission

L'ingénieur biologiste en plateforme scientifique **conçoit, développe et conduit** en spécialiste une **des approches méthodologiques** de la biologie, dans le cadre des **projets de recherche** des utilisateurs du **service** et des partenaires scientifiques.



Activités principales



- Concevoir et conduire des développements technologiques mutualisés et innovants, en relation avec les projets des utilisateurs ou partenaires.

- Assurer la veille scientifique et technologique.

- Conseiller les utilisateurs sur les possibilités et les limites des techniques disponibles, sur l'interprétation des données.

- Concevoir des formations afin d'assurer un transfert technologique auprès des utilisateurs.



- Gérer les moyens humains, techniques et financiers alloués à la plateforme.



- Mettre en œuvre une démarche qualité.

Activités associées

- Diffuser et valoriser les résultats des développements technologiques : publications / communications



- Animer des réseaux professionnels d' échange de savoirs et de savoir-faire

- Appliquer et faire appliquer en situation de travail les réglementations du domaine, en matière d' éthique et d' hygiène et de sécurité



- Développer des logiciels ou des extensions en rapport avec le pilotage des instruments ou l' acquisition, le traitement et l' analyse des données

- Assurer des activités d' enseignements dans son domaine scientifique

Compétences principales

- Connaissance approfondie en **biologie** et des **techniques d'imagerie** adaptées à la biologie



Savoir-faire opérationnels

- Adapter l'instrumentation et les outils informatiques aux besoins des projets de recherche
- Contrôler et valider la qualité du fonctionnement de l'instrumentation
- Mettre en œuvre une négociation en matière d'achat de matériel
- Maîtriser les techniques de présentation (écrites et orales) et d'animation de réunions
- Gestion budgétaire : établir un budget prévisionnel, et en suivre la réalisation (suivi des dépenses & recettes).



La Plateforme de
Microscopie & Imagerie

VALBIO



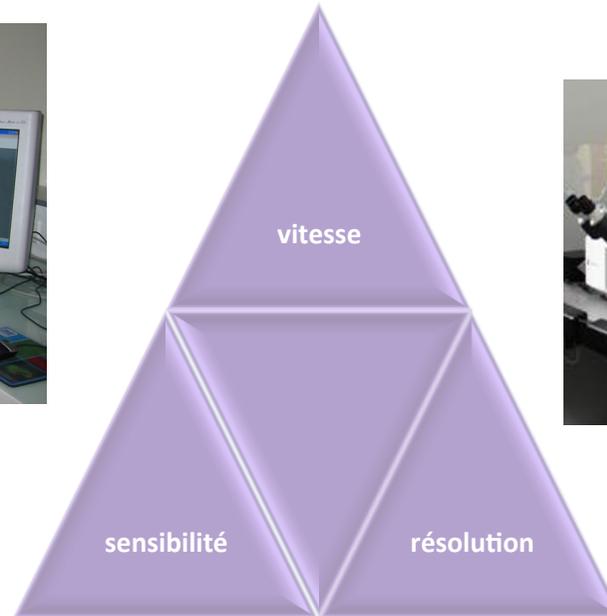
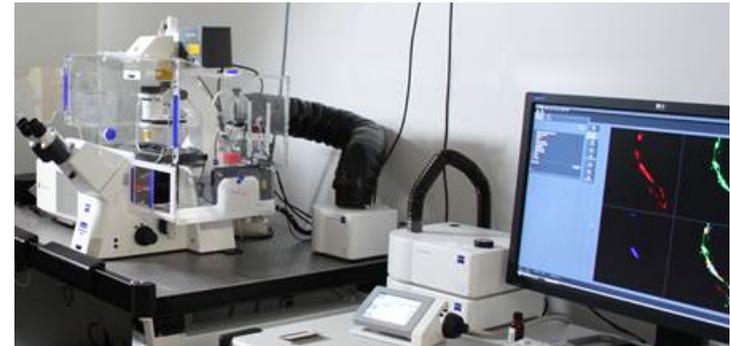
Microscopies

faire des images avec
des *lentilles* & des *photons*

Vidéomicroscopie



Microscopie confocale

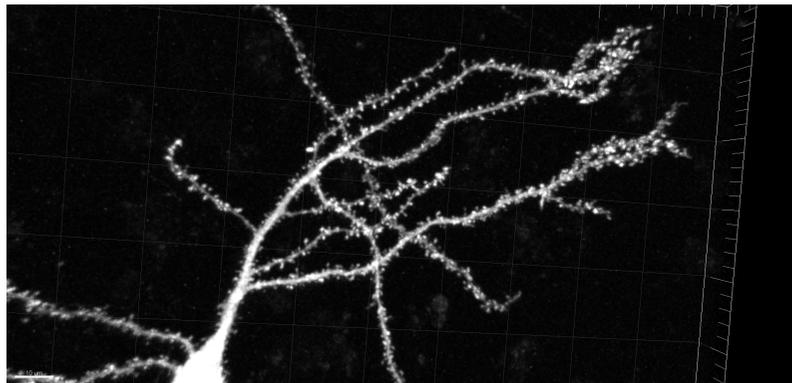
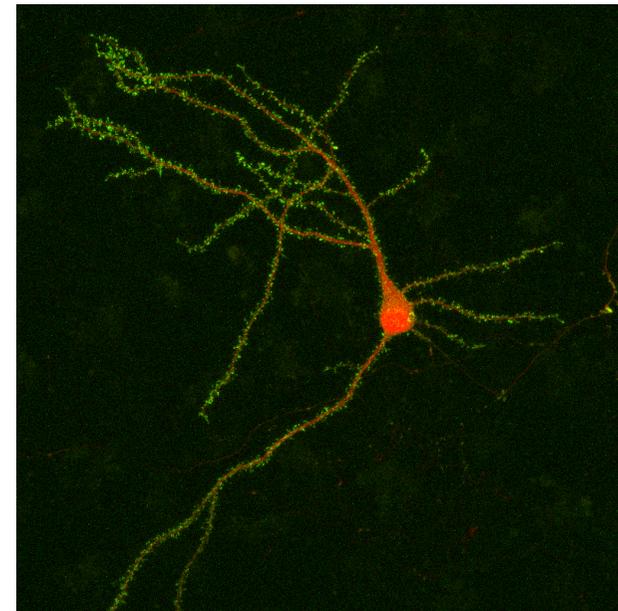
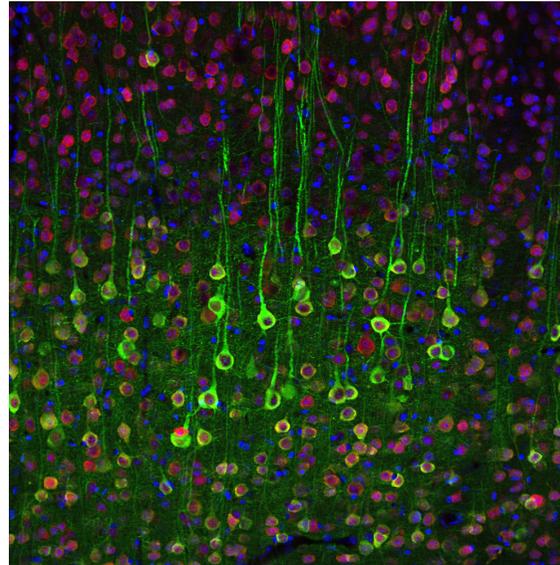
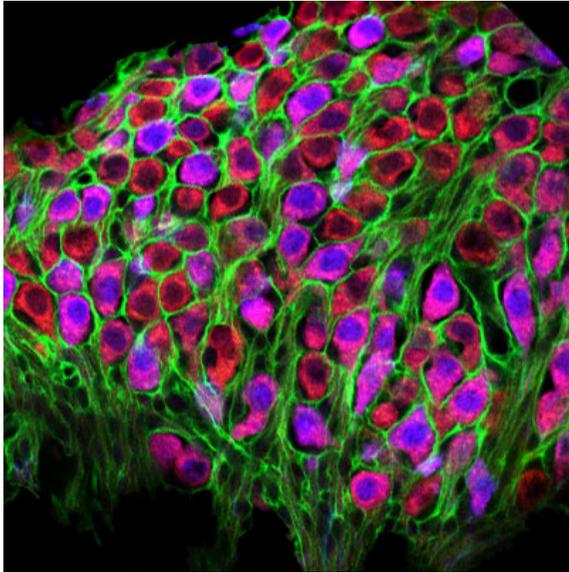


Microscopie électronique

faire des images avec
des *lentilles* & des *électrons*

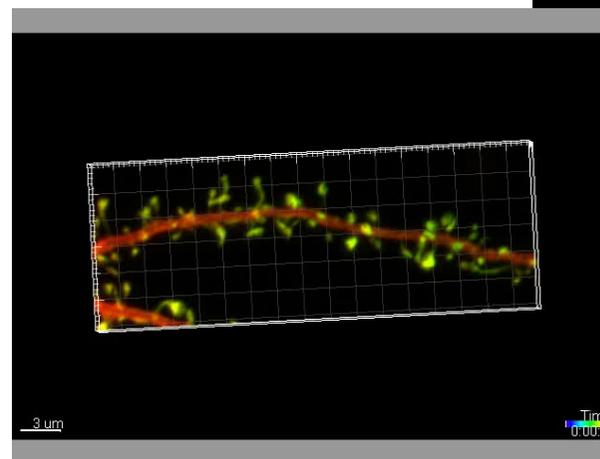
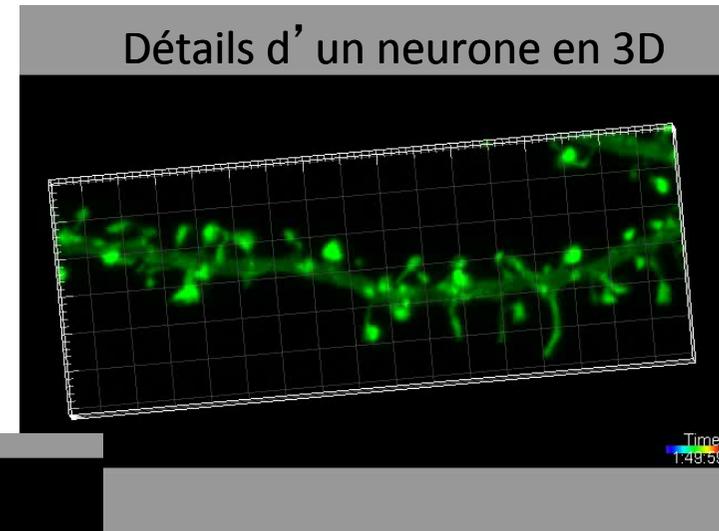
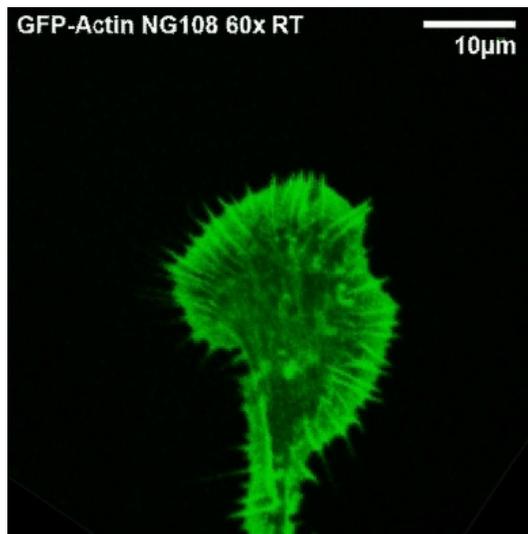


La microscopie optique en images ...



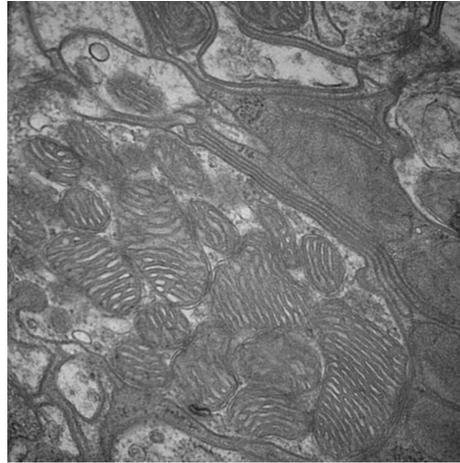
La microscopie optique en images ...

es optiques à travers un neurone en culture
leuron



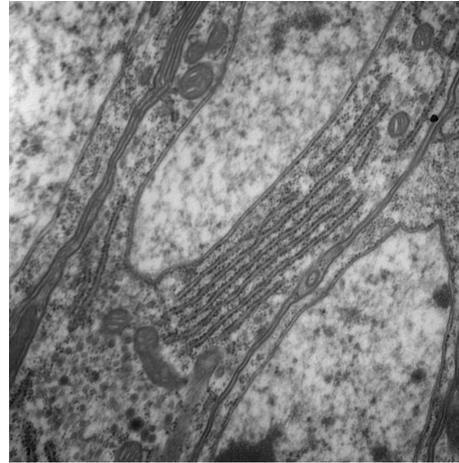
Détails d'un neurone en vie
Anim Epines

La microscopie électronique en images ...



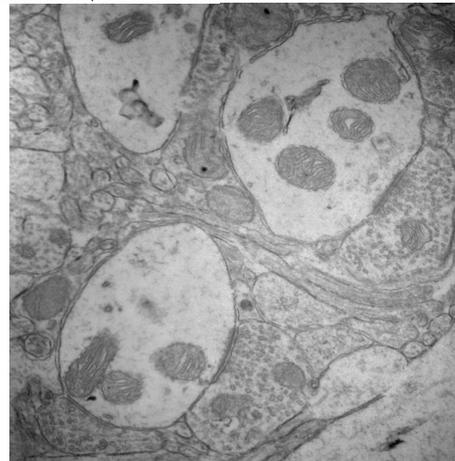
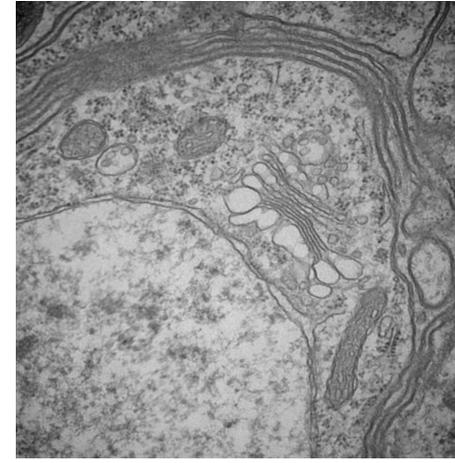
mito2.tif
omeai P463
Cal: 389,023pix/micron
13:02 01/10/13

500 nm
HV=80kV
Direct Mag: 34000x
X: 0 Y: 0
AMT Camera System



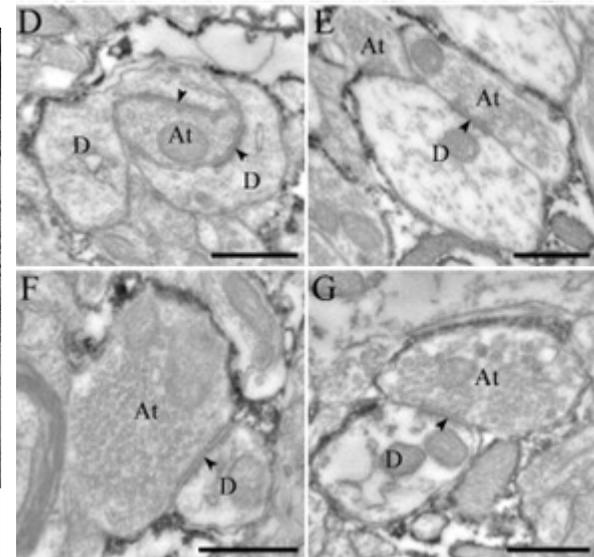
lob.antonni.dros0 3.tif
VW4 montage2
Cal: 286,046pix/micron
11:29 12/04/12

500 nm
HV=80kV
Direct Mag: 25000x
X: 0 Y: 0
AMT Camera System

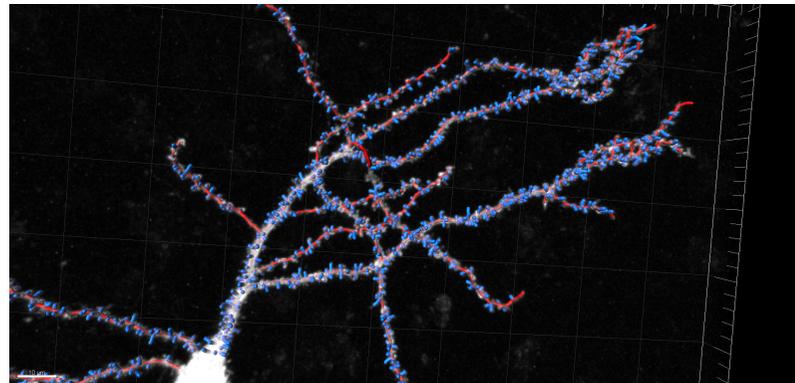
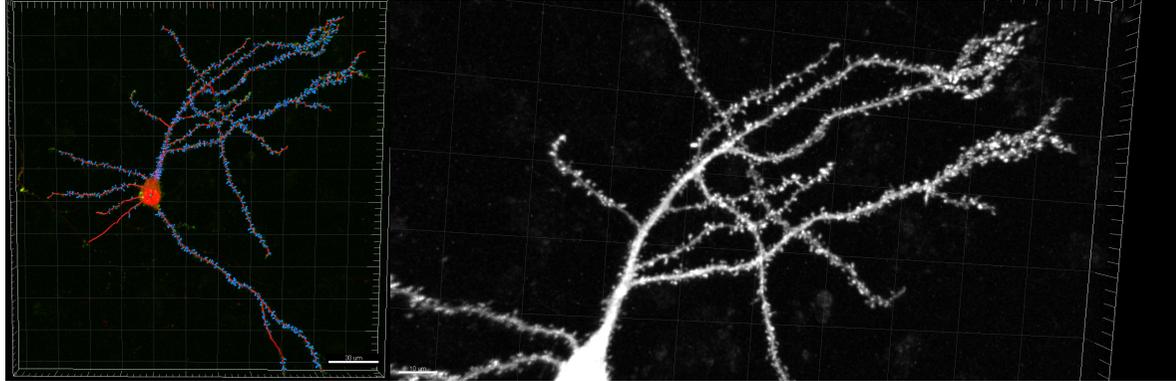


synapse4.tif
N00
Cal: 286,046pix/micron
10:55 03/27/12

500 nm
HV=80kV
Direct Mag: 25000x
X: 0 Y: 0
AMT Camera System



Traitement d'images



Traitement d'images

