

Une structuration en 4 équipes de recherche :

« Arbres et Réponses aux Contraintes Hydriques et Environnementales »

Responsable : Stéphane Maury

- (a) Caractériser la diversité intra-spécifique de réponse à la contrainte hydrique afin de mieux comprendre et décrire les mécanismes physiologiques impliqués dans les processus d'acclimatation et d'adaptation des arbres à la sécheresse.
- (b) Mieux comprendre les mécanismes moléculaires de la plasticité du peuplier aux variations de disponibilité en eau du sol notamment par une approche en épigénétique.
- (c) Développer des recherches sur l'utilisation de plantes à des fins de phytomanagement appliqué aux sols contaminés par des métaux lourds.

« Signalisation cellulaire »

Responsable : Sabine Carpin

Identifier les partenaires de la voie de signalisation qui participent à la perception et la transduction du signal généré par la contrainte hydrique chez le peuplier.

« Entomologie et Biologie Intégrée »

Responsable : Steeve Thany

- (a) Étudier les interactions plantes-insectes, les mécanismes d'adaptation et de résistance de l'insecte à la plante-hôte ou à des composés synthétisés par l'homme (pesticides).
- (b) Mener des travaux sur la biodiversité interspécifique (communautés) ou intraspécifique (génétique des populations) des insectes, en lien avec les changements globaux.

« Lignanes de plantes »

Responsable : Eric Lainé (équipe localisée à Chartres)

Étudier des lignanes du lin, molécules qui font actuellement l'objet d'un intérêt médical et cosmétique (phyto-oestrogènes et antioxydants).

Le LBLGC UPRES EA 1207 est une unité du Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation.

Depuis 2008, le LBLGC est également une unité sous contrat avec l'INRA (USC INRA 1328), au sein du département Écologie des Forêts, Prairies et milieux Aquatiques.

Personnel permanent :

23 enseignant(e)s-chercheur(e)s [7 professeurs (dont 3 émérites) et 16 maîtres de conférences] et 10 IATSS [1 ingénieur, 5 techniciens, 3 adjoint-techniques, 1 adjoint administratif]

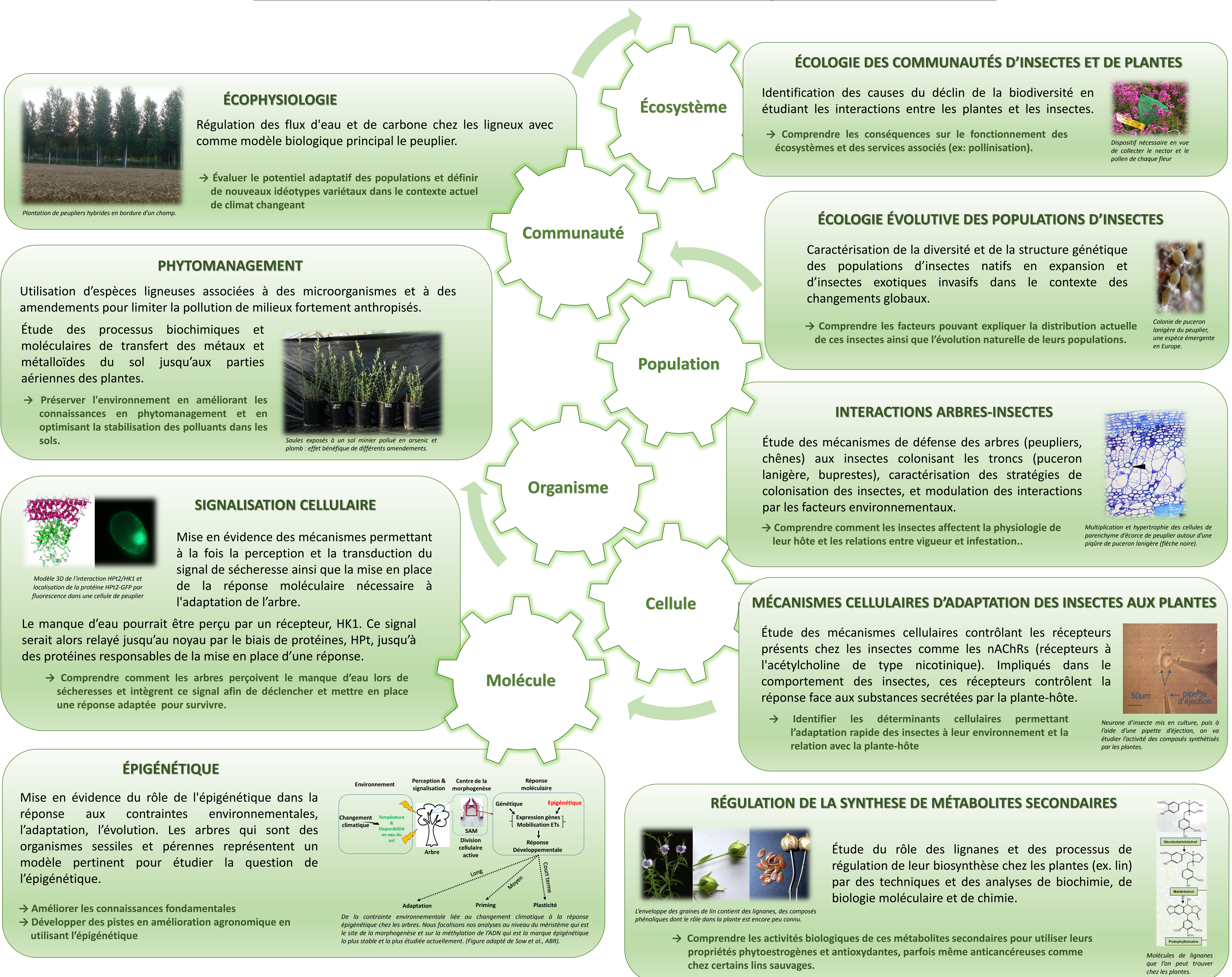
Équipe de direction :

Steeve Thany (directeur) steeve.thany@univ-orleans.fr
Stéphane Maury (directeur-adjoint) stephane.maury@univ-orleans.fr

Secrétariat :

laurent.leguay@univ-orleans.fr
02 38 49 48 43

Des thèmes abordés à plusieurs échelles, de l'écosystème à la molécule :



FORMATION PAR LA RECHERCHE

Les membres du LBLGC sont impliqués dans la formation des étudiants depuis la Licence jusqu'au Doctorat :

- Licence « **Sciences de la Vie** »
- Master « **Agros sciences, Environnement, Territoires, Paysage, Forêt** » parcours « Biologie intégrative et changements globaux » (BICG) et parcours « Forêts et Mobilisation des Bois » (FMB)
- Master « **Sciences du Vivant** » parcours « Biotechnologie, Biologie Moléculaire et Cellulaire » (BBMC)
- Master « **Métiers de l'Enseignement, de l'Éducation et de la Formation en Sciences de la Vie et de la Terre** »
- École doctorale SSBCV 549 « **Santé - Sciences Biologiques - Chimie du vivant** »

