

Liste des équipes et chercheurs participante au GdR2104 Integrative Biology of CO₂ Capture

Frédéric BOCCARD (Dir. UMR9198) / Dir. adj. Maïté PATERNOSTRE. CEA, CNRS, Université Paris-Saclay

Département Biochimie, Biophysique et Biologie Structurale

Alain Boussac, Tania Tibletti (Photosysteme II)

Diana Kirilovsky, Anja Krieger-Liszky, Pierre Setif, Adjele Wilson (Mécanismes régulateurs chez les organismes photosynthétiques)

Winfried Liebl, Annamaria Quaranta, (Photocatalyse et Biohydrogène)

Bruno Robert (Bioénergétique Membranaire et Stress)

Département de Microbiologie

Franck Chauvat, Corinne Cassier-Chauvat (Biologie et Biotechnologie des Cyanobacteries)

Soufiane Ouchane, Anne-Soisig Steunou-Blanc (Adaptation Bactérienne aux Changements Environnementaux)

Departement Biologie Cellulaire

Sebastien Thomine (Approches Intégrative de Transport Ionique)

Département Biologie des Genomes

Carmela Giglione (Maturation des protéines, destinée cellulaire et thérapeutiques)

Damien BONAL (Dir. UMR1434 Silva). INRAE et Université de Lorraine

Matthias CUNTZ (INRAE)

Anthony GANDIN (UL)

Didier LE THIEC (INRAE)

Pierrick PRIAULT (UL)

Phillippe BOUSQUET (Dir. UMR8212). CNRS, CEA, Université Paris-Saclay, Institut Pierre-Simon Laplace

Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement

Fabienne Maignan (Modélisation des Surfaces et Interfaces Continentales)

Daniel Goll (Contrôles du cycle biogéochimique des terres)

Amaëlle Landais (Glaces et Continents, Climats et Isotopes Stables)

Alessandra CARBONE (Dir.UMR7238) Laboratoire de Biologie Computationnelle et Quantitative. CNRS et Sorbonne Université.

Stéphane Lemaire Synthetic and Systems Biology of Microalgae

Martin CRESPI UMR9213 Institute of Plant Sciences Paris Saclay. CNRS, INRAE, Université Paris-Saclay, Université d'Evry, Université de Paris.

Team : MetaboActions (leader Michael Hodges)

Michael Hodges (DR CNRS)

Nathalie Glab (CRHC CNRS)

Mathieu Jossier (MCF University Paris Saclay)

Bertrand Gakière (MCF University Paris Saclay)

Axel De Zélicourt (MCF University Paris Saclay)

Sophie Blanchet (IE1 University Paris Saclay)

Céline Oury (T University Paris Saclay)

Team : Organellar gene expression (leader Etienne DELANNOY)

Benoit CASTANDET, MCF Université de Paris

Etienne DELANNOY, CR INRAE

Wojcieh MAJERAN, MCF Université de Paris

Livia MERENDINO, CR CNRS

Dario MONACHELLO, IE INRAE

| |
|---|
| <p>Team: Climate change and redox signaling (leader Graham Noctor) Graham Noctor (Prof University Paris Saclay) Dao Xhou (Prof University Paris Saclay) Hélène Vanacker (MCF University Paris Saclay) Emmanuelle Issakidis-Bourguet (CRCN CNRS) Team : Dynamics of Chromosomes (Leader Moussa Benhamed) Moussa Benhamed (Prof UPD) Cecile Raynaud (DR CNRS) Team : Genomic Networks (leader : Marie-Laure Martin-Magniette) Marie-Laure Martin-Magniette (DR, INRAE)</p> |
| <p>Laurence DENAIX UMR1391 – Interactions Sol-Plantes-Atmosphere. INRAE et Bordeaux Sciences Agro Equipe ECOFUN : Jérôme Ogée, Lisa Wingate, Jean-Christophe Domec, Alexandre Bosc, Marie Charru</p> |
| <p>Sébastien DUPLESSIS (Dir.) / Nicolas ROUHIER (DU adj. UL) UMR1136. Interactions Abres/Microorganismes. INRAE et Université de Lorraine. Equipes : Ecogénomique des Interactions. Réponse au Stress et Régulation Redox.</p> |
| <p>Jean-Louis DURAND (Dir. URP 3F) Unité de Recherche Prairie et Plante Fourragères. INRAE. Ela FRAK Romain BARILLOT et Jean-Louis DURAND</p> |
| <p>Stephan EGEE (dir. UMR8227) Laboratoire de Biologie Intégrative des Modèles marins. CNRS et Sorbonne Université. Catherine Leblanc Marc Cock Benedicte Charrier Catherine Boyen</p> |
| <p>Angela FALCIATORE (Dir. UMR7141) Biologie du Chloroplaste et Perception de la Lumière chez le Microalgues. CNRS et Sorbonne University. Benjamin Bailleul, Alix Boulouis, Jean-Pierre Bouly, Yves Choquet, Catherine de Vitry, Stephan Eberhard, Marianne Jaubert, Richard Kuras, Ingrid Lafontaine, Olivier Vallon , Katia Wostrikoff</p> |
| <p>Hélène GAUTIER (Dir. INRAE Unité 1115) Plantes et Systèmes de Culture Horticoles. INRAE, Avignon.</p> |
| <p>Marie-Thérèse GIUDICI-ORTICONI (Dir. UMR7281) Bioénergétique et Ingénierie des Protéines. CNRS et Aix-Marseille Université Brigitte Gontero-Meunier (Enzymologie des Systèmes Supramoléculaires BIP02) Barbara Schoepp-Cothenet (Evolution de la bioénergétique BIP09) Christophe Leger (Reaction Dynamics of Multicenter Redox Enzymes, Electrochemical Kinetics) Vincent Fourmond (CR CNRS)</p> |

| |
|---|
| <p>Alain GOJON (dir. UMR5004) Biochimie et Physiologie Moléculaire des Plantes. CNRS, INRAE, Université Montpellier et Montpellier SUPAGRO Antoine Martin , Liën Bach, Laurence Lejay (Intégration des signalisations nutritionnelles : Intégration) Stéphane Mari (Mobilité des Métaux) Christian Dubos (Nutrition Minérale et Stress Oxydatif : FeROS) Philippe Nacry (Eau, signalisation et architecture hydraulique : Aqua)</p> |
| <p>Anne KRAPP (dir.UMR1318) Institut Jean-Pierre Bourgin, INRAE- AgroParisTech Patrick Laufs (Facteurs de Transcription et Architecture) Philippe Andrey (Modélisation et Imagerie numérique) Catherine Rameau (Contrôle de la ramification) David Bouchez (Contrôle spatial de la division cellulaire) Sylvie Dinant (Phloème, Transport et Signalisation) Olivier Loudet (Variabilité et tolérance aux stress abiotiques) Céline Masclaux-Daubresse (Senescence, autophagie, recyclage nutritionnel et efficacité d'utilisation de l'azote) Bertrand Hirel, Alia Dellagi (Gestion de l'azote et productivité végétale) Anne Krapp, Christian Meyer (Signalisation, Transport et Utilisation de l'Azote) Herman Höfte (Paroi primaire)</p> |
| <p>Thierry LANGIN (dir. UMR 1095) Genetique Diversité Ecophysiologie des Céréales. INRAE et Université Clermont-Auvergne</p> |
| <p>Jane LECOMTE (Dir. UMR8079) Ecologie Systématique & Evolution, Université Paris-Saclay, CNRS, AgroParisTech, Equipe : Ecophysiologie Végétale Kamel Soudani (Plant Eco-physiology) Zoran Cerovic Nicolas Delpierre Peter Streb</p> |
| <p>Rodolphe LEMEE, (Dir. UMR7093) Laboratoire d'Océanographie de Villefranche (LOV). CNRS et Sorbonne Université Lionel Guidi, CR CNRS et Fabien Lombard, MCU (responsables au niveau du LOV des interactions avec ce GDR) Louis Legendre, Pr. émérite Sorbonne Université Gabriel Gorsky, Directeur de recherche CNRS émérite Lars Stemmann, Pr. Sorbonne Université Jean-Olivier Irsson, MCU Sorbonne Université</p> |
| <p>Eric MARECHAL (dir. UMR5168) Laboratoire Physiologie Cellulaire et Vegetale. CEA, CNRS, Université de Grenoble Alpes – UMR 1417 INRAE Norbert Rolland (Equipe Dynamique du Protéome et Biogenèse du Chloroplaste) Giovanni Finazzi, Guillaume Allorent, (Equipe Photosynthesis : Détection Et Absorption De La Lumière Et Métabolismes Dérivés Chez Les Organismes Photosynthétiques) Dimitrios Petrousos (Equipe Sensing and Signalling in Microalgae) Juliette Jouhet (Equipe Biogenèse, Dynamique, Homoeostasie des Lipides Membranaires)</p> |
| <p>Bruno MIROUX (dir. UMR7099) Laboratoire de Biologie Physico-Chimique des Protéines Membranaires. CNRS et Université de Paris Diderot Paris 7. Francesca Zito Daniel Picot</p> |

| |
|--|
| <p>Bertrand MULLER (dir. UMR0759 LEPSE). Laboratoire d'Écophysiologie des Plantes sous Stress environnementaux. INRAE et Montpellier SUPAGRO Angélique Christophe (modèles de photosynthèse sous couvert complexes) Benoit Pallas (modèles de Farquhar et dynamique des assimilats) Llorenç Cabrera-Bosquet (paramétrage des modèles en plateformes de phénotypage et au champ) Denis Vile (Compromis entre traits fonctionnels dont la photosynthèse) Florent Pantin, Thierry Simonneau (photosynthèse et contrôle stomatique) François Tardieu (RUE et variabilité génétique) Bertrand Muller (relations source – puits, limitation carbonée des fonctions de croissance et de développement) Pierre Martre, Boris Parent (photosynthèse et des fonctions source dans les modèles de culture)</p> |
| <p>Fabrice NOT (dir. UMR7144) Adaptation et diversité en milieu marin. CNRS et Sorbonne Université. Laurence Garczarek Procaryotes phototrophes marins Laure Guillou Diversité du plancton océanique Colomban de Vargas Evolution des Protistes et des Ecosystèmes Pélagiques</p> |
| <p>Nathalie OLLAT UMR1287 Ecophysiologie et Génomique Fonctionnelle de la Vigne. INRAE, Bordeaux Sciences Agro et de l' Université de Bordeaux. Eric Gomès, David Lecourieux, Fatma Lecourieux, Cornelis van Leeuwen Gregory Gambetta, Philippe Vivin, Virginie Lauvergeat, Elisa Marguerit, Sarah Cookson Philippe Gallusci, Emeline Teyssier, Pierre-François Bert</p> |
| <p>Pierre PAOLETTI (dir. UMR8197) Institut de Biologie de l'École Normale Supérieure. CNRS, ENS et INSERM. Chris Bowler (Genomique des Plantes et Algues)</p> |
| <p>David PIGNOL (dir. UMR7265) Institut de Biosciences et Biotechnologies Aix-Marseille. CEA, CNRS, Université Aix-Marseille. Christoph Robaglia, Ben Field, Stefano Caffari, Rainer Heinerwadel Pascal Rey, Dominique Rumeau Jean Alric, Bernard Genty, Xenie Johnson Yonghua Li-Beisson, Frederic Beisson, Gilles Peltier Catherine Berthomieu Laurent Nussaume, Nathalie Leonhardt</p> |
| <p>Marie-Pascale PRUD'HOMME (dir. UMR 950) UMR INRAE-Unicaen 950 Ecophysiologie Végétale & Agronomie, nutrition NCS (EVA), Université de Caen Normandie Annette Morvan-Bertrand, Servane Lemauviel-Lavenant, Emmanuelle Personeni, Sophie Brunel-Muguet, Frédéric Meuriot, Nathalie Romy, Jean-Bernard Cliquet, Sylvain Diquélou</p> |
| <p>Jérémy PRUVOST (Dir. UMR6144) Laboratoire GEnie des Procédés Environnement – Agroalimentaire. CNRS et Université de Nantes. Jack LEGRAND Guillaume COGNE Mariana TITICA</p> |

Patrice THIS (dir. UMR1334). Amélioration Génétiques et Adaptation des Plantes Méditerranéennes et Tropicales. CIARD, INRAE et Montpellier SUPAGRO

Equipe PAM « plasticité et adaptation des monocotylédones »

Delphine Luquet, Michael Dingkuhn, Camila Rebolledo: écophysiologie et modélisation des relations source-puits (riz, sorgho) et leur impact sur les performances agro-écologiques des cultures sous changement climatique

Denis Fabre : analyse de la régulation de la photosynthèse par la capacité de puits en C dans la plante en réponse au changement climatique