

## Accès

Espace Hermès  
10 cité Joly  
75011 Paris

En métro

 Station Père Lachaise (400m)

En voiture

Parking Belleville Maronites  
30 Boulevard de Belleville, 75020 Paris



Espace  
HERMES  
JOLY



## Contact

[piovan@genoplante.com](mailto:piovan@genoplante.com)  
[szambien@genoplante.com](mailto:szambien@genoplante.com)

[www.gisbiotechnologiesvertes.com](http://www.gisbiotechnologiesvertes.com)

GIS Biotechnologies Vertes  
c/o Genoplante Valor  
28 rue du Docteur Finlay  
75015 PARIS  
+33 1 42 75 95 87

## Comité d'Animation Thématique

### « Interactions Abiotiques »

*Intégration des savoirs et utilisation en  
programme de sélection :  
modélisation du gène à la plante*



Le 23 avril 2014  
De 9h30 à 16h00

Espace Hermès Joly  
10 cité Joly  
75011 Paris



## Principe des CAT

Les **Comités d'Animation Thématique** sont des réunions de travail organisées par le GIS Biotechnologies Vertes et ouvertes à tous ses membres.

Au nombre de cinq, ils couvrent l'ensemble des thématiques d'intérêt pour la communauté des biotechnologies vertes rassemblée au sein du GIS BV. Ainsi chaque année, cinq nouveaux thèmes d'actualité scientifique sont abordés en profondeur au cours de journées dédiées. Celles-ci réunissent les meilleurs scientifiques français de statut public et privé pour échanger leurs connaissances et points de vue.

Chaque Comité d'Animation Thématique est organisé en deux sessions :

Session 1 : « présentations de méthodologies et résultats issus de projets de recherche en lien avec le thème à l'ordre du jour ».

Cette session est un vecteur majeur de diffusion et transfert de connaissances acquises dans le cadre de projets labellisés par le GIS BV

Session 2 : « réflexion et discussions collectives ». Cette session permet aux participants de formuler des questions scientifiques relatives au thème de la journée.

Pour chaque Comité, l'équipe du GIS BV rédige une synthèse des principaux résultats présentés en session 1 et des questionnements majeurs soulevés lors de la session 2. Cette synthèse sera ensuite utilisée comme base de discussion dans les différentes instances du GIS BV afin d'enrichir son programme « Biotechnologies Vertes ».

## Le CAT "Interactions Abiotiques"

Animateurs :  
Alain Gojon (INRA)  
Sébastien Praud (Biogemma)

Les stress abiotiques (températures, sécheresse, salinité, minéraux) ont un impact négatif sur la croissance et le développement des végétaux et constituent un défi agronomique majeur.

De nombreuses stratégies sont couramment mises en œuvre pour soutenir les efforts d'amélioration variétale dans ce domaine (notamment génétiques et biotechnologiques).

Dans le cadre de l'animation du comité thématique « Interactions Abiotiques » du GIS BV, nous souhaitons consacrer la prochaine réunion à l'examen de la place des démarches de modélisation dans ces stratégies globales.

Deux aspects particuliers seront mis en avant, qui ont été identifiés comme des enjeux forts : **1) l'articulation et l'intégration des modèles construits à différents niveaux d'organisation biologique (cellule, organe, plante, peuplement), et 2) l'utilité de la modélisation pour aborder les problématiques de réponse aux combinaisons de contraintes abiotiques.**

L'objectif de la réunion sera donc de présenter des démarches de modélisation en cours, qui traitent de ces deux points (ou fournissent des éléments pouvant aider à les traiter), et d'échanger sur les pistes d'action à privilégier dans ce domaine.

## Programme

09h30	Accueil café
Session 1	
10h00 — 10h15	<b>Introduction</b>  <i>Alain Gojon (INRA), Sébastien Praud (Biogemma), Romain Piovan (GIS BV)</i>
10h15 — 10h45	<b>Breedwheat WP2</b> Genetics and ecophysiology of wheat adaptation to biotic and abiotic stress  <i>Jacques Le Gouis (INRA)</i>
10h45 — 11h15	<b>Modélisation de réseaux de gènes chez Arabidopsis</b>  <i>Sandrine Ruffel (INRA)</i>
Pause	
11h30 — 12h00	<b>Modélisation du développement à l'échelle de l'organe</b>  <i>Christophe Godin (INRIA)</i>
Déjeuner	
13h30 — 14h00	<b>Modélisation des agrosystèmes</b> <b>Plateforme RECORD</b>  <i>Hélène Raynal (INRA)</i>
14h00 — 14h30	<b>Modèles de structure de couvert végétal</b>  <i>Bruno Andrieu (INRA)</i>
Session 2	
14h30 — 16h00	<b>Discussion</b>