



**l'intelligence du vivant**  
structure fédérative de recherche

## **Programme de la ½ journée TERSYS du 12 septembre 2013**

13h45 : Ouverture de la séance par *Laurent Urban*, Directeur de TERSYS. Bref rappel concernant TERSYS, ses missions, son fonctionnement et son projet scientifique.

14h00 : **Présentation de l'appel d'offres et de la bourse de thèse TERSYS** par *Nadia Bertin*, Directrice du Conseil Scientifique de TERSYS.

14h10 : **Présentation des projets retenus dans le cadre de l'appel à propositions TERSYS.**

### ***Projets 2011/2012***

- Mécanismes cardiovasculo-protecteurs liés à la consommation de fruits et légumes renforcés en métabolites secondaires.  
*G. Meyer pour l'UE 4278/LAPEC, l'UE 4279/LPFL (UAPV) et l'UMR NORT*
- Construction d'un réseau sur l'huile d'olive et ses effets sur la santé en vue du montage d'un programme ANR en 2012.  
*O. Dangles pour l'UMR 408/SQPOV, l'EA 4278/LAPEC (UAPV) et l'UMR NORT*
- Impacts d'une fuite d'hydrocarbures sur la végétation steppique et les peuplements de coléoptères (Plaine de la Crau).  
*T. Dutoit pour l'IMBE et l'UR PSH (INRA)*
- Restauration écologique dans le cadre de mesures compensatoires par l'offre.  
*T. Dutoit pour l'IMBE et l'UR ECODEV (INRA)*
- SFR seminars on Evolutionary Biology of Crops and Human Nutrition.  
*C. Morris pour l'ensemble de la communauté scientifique de TERSYS*
- Fruits et Légumes, la distinction Frais/Transformé : Un essai en voie de "transformation".  
*G. Champy pour le LBNC, l'EA 4279/LPFL (UAPV) et l'UR EVODEV (INRA)*
- Préparation d'une réponse à un appel à projet régional Aide au Programme de Recherche Finalisée sur le thème « Labellisation d'une garantie du Vaucluse ».  
*C. Mathe ou C. Viellescazes pour l'IMBE et l'EA 4279/LPFL (UAPV)*

### ***Evocation des projets 2013***

- Quelles implications des métabolismes carboné et secondaire dans la réaction d'une plante sous stress hydrique à l'attaque du champignon pathogène *Botrytis cinerea* ?  
*F. Lecompte pour l'UR PSH, l'UR Pathologie végétale (INRA) et l'EA 4279/LPFL (UAPV)*
- Mode d'action des polyphénols de l'olive, l'hydroxytyrosol et ses glucuronoconjugués, sur la fonction vasculaire dans un contexte de Diabète de type II.  
*C. Riva pour l'EA 4278/LAPEC, l'UMR NORT et l'UMR 408/SQPOV*
- Antioxydants et modulation de la sensibilité du coeur à l'infarctus : Etude comparative entre antioxydants naturels et antioxydants de synthèse.  
*G. Durand pour l'EA 4278/LAPEC et le CBSA (UAPV)*

#### 15h20 : **Présentation des trois thèses TERSYS**

- *Julie Ripoll* : « Effets de la contrainte hydrique, seule et en interaction avec d'autres stress biotique et abiotique, sur les mécanismes d'adaptation de la plante et la qualité du fruit, en fonction de la variabilité génétique.
- *Coralie Calvet* : Analyse économique des instruments de marché pour la préservation de la biodiversité : cas de compensation écologique.
- *Cindy Morris* : *Démarche d'ingénierie écologique en santé des plantes : gestion des couverts des vergers pour lutter contre les bactérioses des arbres fruitiers provoqués par Pseudomonas syringae.*

15h50 : Echanges libres autour d'un pot gourmand !

#### 16h20 : **Séance de posters** coorganisée avec l'Ecole Doctorale Agrosociétés et Sciences.

- Approche multi-niveaux des impacts du débroussaillage et du pâturage d'une espèce prolifératrice (*Rubus ulmifolius* Schott) – S. Masson, F. Mesléard, T. Dutoit,
- How to improve fruit quality and plant resistance – impacts of water constraints at the plant and fruit scales – J. Ripoll, F. Lecompte, P. Nicot, F. Lopez-Lauri, L. Urban, N. Bertin,
- Photodégradation des vernis naturels dans le domaine artistique - C. Azémard, M. Ménager, C. Vieillescazes,
- Phytochimie, cytotoxicité et évaluation de l'activité antioxydante de l'extrait méthanolique des feuilles de *Tectona grandis* L.F. (Verbenaceae) utilisées dans l'artisanat agroalimentaire au Bénin – L.Fagbohoun, F. A. Gbauguidi, A. M. Ayedoun, C. Mathe, M. Moudachirou, C. Vieillescazes,
- Réintroductions et renforcements de populations végétales pour la restauration écologique : premier bilan après 10 années d'expérimentations dans la plaine de Crau (Bouches-du-Rhône, France) – T. Dutoit, R. Jaunatre, E. Buisson, C. Coiffait-Gombault, A. Bulot,
- Les fourmis moissonneuses, outil pour une restauration écologique bio-inspirée – A. Bulot, E. Provost, M. Renucci, T. Dutoit,
- Mercury induces water deficit in leaves and stimulates through NO the antioxidant defence system in tomato fruits (*Solanum lycopersicum* L, CV Microtom) – R. Murshed, S. Junglee, S. Laurent, M. El Maataoui, L. Urban, H. Sallanon, F. Lopez-Lauri,
- Resilience des populations d'orthoptères sur des terres perturbées après la mise en place de canalisations enterrées sur une steppe méditerranéenne (La Crau, Bouches-du-Rhône, France) – J.F. Alignan, J.F. Debras, Y. Braud, S. Fadda, C. Mroczo, J. Viglione, T. Dutoit,

- Light/dark periods pretreatment protects the photosynthetic apparatus in presence of clomazone herbicide in tobacco (*Nicotiana tabacum* L.) – M. Darwish, F. Lopez-Lauri, H. Sallanon,
- Effet combiné de la fertilisation azotée et des rayonnement UV-C sur la résistance à *Botrytis cinerea* chez la laitue romaine - C. Ouhibi, H. Attia, P. Nicot, L. Urban, M. Lachaâl, J. Aarouf,
- Lipid oxidation and its protection by plant polyphenols in an in vitro model of gastric digestion – K. Asprogenidi, C. Le Bourvellec, O. Dangles, C. Dufour,
- Deoxyanthocyanins with a 3', 4' -dihydroxy substitution : chemical synthesis and investigation of their metal binding and hydrogen-donating properties – S. Al Bittar, N. Mora-Soumille, O. Dangles.

16h45 : **Remise de deux prix pour les meilleurs posters.**

17h00 : fin de la journée.