

**Titre du projet** (*maximum 2 lignes*) :

Cartographie d'irradiation chez la poule : construction des cartes internationales de référence et aide à l'ordonnancement des cartes physiques de BAC

**Résumé du projet**

(contextes socio-économique et scientifique, objectifs, programme des travaux, organisation en tâches) :

La poule est une espèce de première importance en agronomie tant pour la production d'œufs que pour la production de viande. De ce fait, la recherche de gènes contrôlant les principales performances est en cours sous forme de projets visant à identifier des régions du génome (QTL) contrôlant la composition corporelle, la résistance aux coccidies, l'efficacité alimentaire, la résistance au portage de salmonelles, ...

Ces recherches ont impliqué le développement d'outils appropriés, tels que des cartes génétiques au sein desquelles sont choisis des marqueurs microsatellites qui permettent le criblage du génome pour l'identification des régions QTL, des banques de BAC permettant l'intégration des données génétiques et cytogénétiques, des banques de transcrits donnant accès à plus de 600 000 EST (étiquettes de séquences transcrites) répertoriées dans des bases de données. Des contigs de BAC sont en cours d'assemblage et le génome en cours de séquençage.

Nous avons, pour notre part, développé un panel d'hybrides irradiés qui aide à l'intégration des cartes génétique et physique et à l'élaboration de contigs de BAC tout en permettant la construction des cartes de transcrits (EST, gènes). Ces dernières apportent énormément à la cartographie comparée entre espèces.

Nos objectifs actuels s'organisent en deux volets. D'une part, conforter notre rôle de coordinateur au niveau international pour la construction des cartes internationales de référence en développant et typant des marqueurs spécifiques de chromosomes et en collectant les données internationales grâce à un serveur dédié à la cartographie d'irradiation de la poule. D'autre part, nous nous sommes positionnés au niveau du consortium international sur le séquençage du génome de la poule pour aider à l'ordonnancement des cartes physiques de BAC par le géotypage de 1.000 extrémités de BAC en collaboration avec M. Groenen (Wageningen, Pays Bas) et W. Warren (Washington, USA).

**Champ thématique** (*selon la classification de l'Appel à Projets*) :

**Projet :**      **générique** ;    **finalisé**

**Responsable scientifique** (*nom prénom*)

VIGNAL Alain

**Fonction et organisme** (*intitulé, sigle, Adresse*)

Laboratoire de Génétique Cellulaire  
INRA BP27  
31326 CASTANET TOLOSAN

Tél. : 05 61 28 53 17

Fax : 05 61 28 53 08

Mel: [vignal@toulouse.inra.fr](mailto:vignal@toulouse.inra.fr)

*Si le chef de projet n'est pas le responsable scientifique, compléter également la rubrique suivante*

**Chef de projet** (*nom prénom*)

MORISSON Mireille

**Entreprise** (*intitulé, sigle, Adresse*)

Laboratoire de Génétique Cellulaire  
INRA BP27  
31326 CASTANET TOLOSAN

Tél. : 05 61 28 54 35

Fax : 05 61 28 53 08

Mel: [mmorisso@toulouse.inra.fr](mailto:mmorisso@toulouse.inra.fr)

**Liste des partenaires publics :**

<b>Nom des laboratoires (intitulé, sigle, nom du Directeur, <b>nom du responsable</b>)</b>	<b>Affiliations : EPST, Université...</b>	<b>Ville</b>

**Liste des partenaires privés :**

<b>Nom des Entreprises, <b>nom du responsable</b></b>	<b>Ville</b>

**Durée du projet : 24 mois**