

			<p><i>Exploration fonctionnelle - "Transgénèse Xénope" - Georgette BONNEC et Thierry MADIGOU (plate-forme), Ruoya LI et Nathalie ROUGIER (Biopredic International)</i></p>	<p>12. "Génomique environnementale : champ d'investigations ? comment ? quelles applications ?" - Cet atelier visera d'abord à définir le champ thématique de la génomique environnementale et à exposer ce qui est désormais rendu possible par le développement de nouveaux instruments d'analyses génomiques. Des exemples de travaux en cours seront présentés. Enfin, l'aspect transfert des connaissances sera abordé.</p> <p><i>Génomique environnementale Philippe VANDENKOORNUISE (plate-forme génomique environnementale fonctionnelle FR/IFR Caren ; IFR GFAS)</i></p>
--	--	--	--	---

# Programme des Ateliers technologiques

	Salle 15	Salle 16	Salle 17	Salle 18
14h10	<p><b>13. "Intégration de données génomique et modélisation de réseaux de régulation"</b> - L'intégration de données génomiques ouvre la voie à des études intégrées permettant la modélisation des réseaux biologiques (transcriptome + CHIP-chip) ou bien modélisation multifactorielle d'une pathologie (approche <i>Genetical Genomics</i> : transcriptome + génotypage).</p> <p><i>Transcriptome Nantes</i> Mahatsangy RAHARIJAONA</p>	<p><b>14. "Présentation de la technologie BIAcore, applications, système de couplage SPR-MS"</b> - Rappel du principe de la résonance plasmonique de surface. Applications sur la plate-forme (exemples concrets), cinétique d'interaction, détermination d'affinité, études de complexes ternaires, etc. Couplage SPR-spectrométrie de masse, principe de <i>recovery</i> ; applications pour la pêche au ligand, outil de contrôle qualité en production de protéines recombinantes, etc.</p> <p><i>Protéome - "Interactome"</i> Mike MAILLASSON</p>	<p><b>15. "Transgénèse chez le rat : potentialités pour l'analyse fonctionnelle de gènes et la modélisation de maladies"</b> Depuis longtemps, le rat est un modèle de choix pour des études physiologiques, ainsi un grand nombre d'informations est déjà disponible. De plus, de nombreuses lignées de rats consanguines, congéniques et transgéniques ont déjà été décrites. La disponibilité récente d'outils génomiques explique la croissance exponentielle de la génomique du rat.</p> <p><i>Exploration fonctionnelle- "Transgénèse Rat"</i> - Séverine RÉMY</p>	<p><b>16. "Collaborations entre Bio-clusters européens : un outil et des opportunités pour la valorisation"</b> - Atlantic Biotherapies développe des relations privilégiées avec ses homologues européens, avec une vision pragmatique de la coopération. La valorisation de la recherche est un axe consensuel de partenariat avec ces bio-clusters. Les bénéfices secondaires de cette coopération sont tout aussi prometteurs, notamment en termes de montage de projets européens ou d'étude des mécanismes de financement de la maturation technologique.</p> <p><i>Pôle de compétitivité Atlantic Biotherapies</i> Olivier KITTEN</p>
14h50	<p><b>17. "Outils d'analyse de la plate-forme Puces à ADN de Nantes"</b> - La plate-forme OUEST-genopole® "Puces à ADN" de Nantes développe des outils facilitant l'analyse et l'interprétation des données du transcriptome, ou permettant de réaliser des méta-analyses.</p> <p><i>Transcriptome Nantes</i> Emeric DUBOIS</p>	<p><b>18. "Utilisation de la méthodologie de tomographie d'émission positronique (TEP) chez l'animal moyen"</b> - Technologie et éléments essentiels à comprendre pour l'utiliser ; Applications en imagerie fonctionnelle cérébrale et en métabolisme musculaire.</p> <p><i>Exploration fonctionnelle - "Imagerie PRISM"</i> Charles-Henri MALBERT</p>	<p><b>19. "ITHOS - Un nouveau logiciel pour la génération d'amorces"</b> - A partir d'une ou plusieurs séquences génomiques, ITHOS délivre un ensemble d'amorces respectant une série de critères (de la composition en GC jusqu'aux caractéristiques thermodynamiques) spécifiés par l'utilisateur. ITHOS détermine également les sites d'hybridation potentiels des amorces sur le(s) génome(s).</p> <p><i>Bio-informatique (GenOuest)</i> Dominique LAVENIER et Sophie ROUCAN</p>	<p><b>20. "Pôles de compétitivité et centres d'innovation technologiques : catalyseurs de l'innovation"</b> - S'appuyant sur une expérience de plus de 15 ans en biotechnologie, pathologie, évaluation sensorielle et nutritionnelle, BBV présente les modalités de fonctionnement des pôles de compétitivité pour encourager et financer les projets d'innovation dans les entreprises.</p> <p><i>Bretagne Biotechnologie Végétale (BBV)</i> Serge MABEAU (directeur de BBV et délégué Valorial)</p>
16h00	<p><b>21. "Plateau rennais : évolution des prestations et exemples d'applications"</b> Technologies (puces à très haute densité, pyroséquençage, analyse haut débit de la méthylation des îlots CpG...), méthodes d'analyse et outils disponibles (Genespring GX, GLAD...).</p> <p><i>Transcriptome Rennes</i> Marc AUBRY, Marie DE TAYRAC, Amandine ETCHEVERRY, Jean MOSSER</p>	<p><b>22. "L'utilisation de la RMN pour l'analyse structurale et l'étude d'interactions"</b> - Présentation de l'apport de la RMN pour les études structurales soit pour l'identification de petites molécules, soit pour la détermination structurale de peptides ou de petites protéines. L'utilisation de la RMN pour l'étude d'interaction sera aussi discutée.</p> <p><i>Exploration fonctionnelle - "Imagerie PRISM"</i> Arnaud BONDON</p>	<p><b>23. "Protomata-Learner : la rencontre entre alignement multiple et découverte de motifs"</b> - Ce nouveau programme permet d'apprendre des automates à partir de séquences protéiques (non alignées) afin de modéliser des familles structurelles ou fonctionnelles de protéines.</p> <p><i>Bio-informatique (GenOuest)</i> François COSTE et Goulven KERBELLEC</p>	<p><b>24. "Les biotechs marines dans l'ère des -omiques"</b> - Les plates-formes et équipes OUEST-genopole® sont, pour les entreprises des biotechs, un moyen précieux de faire progresser les innovations. Après des témoignages d'entreprises et de chercheurs associés dans les projets collaboratifs du Pôle Mer Bretagne, l'atelier répondra aux questions et entendra les demandes d'entreprises qui souhaitent découvrir le monde des "-omiques".</p> <p><i>Pôle de compétitivité Pôle Mer Bretagne</i> Catherine MALLEVAËS et Philippe POTIN</p>
16h40	<p><b>25. "Anticorps monoclonaux: nouveaux procédés de production et leur automatisation"</b> - Les programmes de génomique ont permis d'identifier de nombreuses protéines, très largement étudiées dans les différents laboratoires. L'anticorps monoclonal est un outil de choix pour mener à bien ces travaux. La plate-forme d'Angers a développé une procédure automatisée qui facilite leur obtention et leur génération.</p> <p><i>Protéome - "Anticorps monoclonaux"</i> Josy-Anne FROGER</p>	<p><b>26. "Production de protéines recombinantes"</b> - Le plateau technique : outils, prestations et procédure d'accès ; Structure et fonction des protéines du phloème d'<i>Arabidopsis thaliana</i> ; Production du peptide antifongique HaDEF1 et analyse de son activité sur la plante parasite <i>Orobanche cumana</i>.</p> <p><i>Protéome - "Protéines recombinantes"</i> Laurent MARCHÉ (plate-forme) Julie BENETEAU (Inra Nantes) Axel de ZÉLICOURT (LBPV Nantes)</p>	<p><b>27. "KoriBlast: plate-forme d'exploration des banques de séquences"</b> - KoriBlast est une plate-forme logicielle destinée à faciliter l'exploration des banques de données biologiques pour la génomique, la métagénomique et la protéomique.</p> <p><i>Korilog</i> Patrick DURAND (directeur)</p>	<p><b>28. "Quelles valorisations actuelles et futures, en biotechnologie, de la génomique, dans les secteurs de la nutrition et de la sécurité alimentaire ?"</b> Cette thématique constitue un des axes majeurs de l'innovation pour l'aliment de demain.</p> <p><i>Pôle de compétitivité Valorial</i> Anne-Claude LEFEBVRE (CRITT Santé Bretagne), Danièle SOHIER (Adria), Jacques GUEGUEN et Hélène ROGNIAUX (INRA Nantes, unité BIA)</p>