

16h30 – 18h : Autour de l'additivité et des biotechnologies de la reproduction et projets futurs

- Effets de la consanguinité, de la dominance et des effets maternels sur la survie des œufs embryonnés (Katy Paul [INRAE])
- Interactions GxE et normes de réaction sur le poids chez la daurade (Mathieu Besson [SYSAAF] ; H2020 AqualImpact et PerformFish)
- Derniers résultats sur le transfert de cellules souches chez les salmonidés et la congélation de sperme par procédé à haut débit (Jean-Jacques Lareyre et Catherine Labbé [INRAE], FEAMP Biogerm)
- Présentation des projets MedMax et FlavoControl acceptés au FEAMP 2020 (Mathieu Besson et Yoannah François [SYSAAF], FEAMP)
- Résultats attendus sur 2021-2022, priorités et nouveaux enjeux (robustesse, nage, thèse CIFRE Efficacité alimentaire et reconnaissance faciale) et financements (FEAMPA, Horizon Europe) (Pierrick Haffray [SYSAAF])

18h Clôture

19h30 Repas au restaurant Le Cosy (frais hors forfait et participation sur demande)

Plan du Campus de Beaulieu



**Bienvenue aux 4^{èmes}
Journées Techniques
Interfilières du SYSAAF**

**Programme de la journée du
mardi 19 octobre 2021
principalement dédiée à
l'aquaculture**

8h30 : Accueil des participants

8h50 : Introduction des Journées Techniques Interfilières du SYSAAF

9h – 10h : Session transversale dupliquée (sujets communs aux filières avicoles et aquacoles, présentés également le soir de la journée avicole)

- Les orientations du Plan National de Développement Agricole et Rural (PNDAR) 2022-2027 : conséquences sur les programmes génétiques des espèces avicoles et piscicoles (Michel Sourdioux - SYSAAF)
- Quelle perception des Nouvelles Technologies Génétiques (NBT) appliquées aux animaux d'élevage ? (Raphaëlle Duclos [SYSAAF], GIS Avenir Elevage)
- Nouvelle architecture informatique du SYSAAF et perspectives (Benoit Desnoues – SYSAAF)
- Les outils de traitement des données du SYSAAF : nouveautés 2021 et prochaines évolutions (Florian ENEZ [SYSAAF] ; FEAMP GèneSea, SG-Truite et InfaquaV9)

10h - 10h30 pause-café

10h30 – 12h : Développement d'outils génomiques en aquaculture et identification de QTL

- Confirmation de deux zones QTL d'importance pour la résistance à l'IPN dans la lignée de truite sélectionnée par Bretagne Truite (Jonathan d'Ambrosio [SYSAAF], Bretagne Truite)
- Analyse des données de la puce HD et QTL de tolérance à l'hypoxie chez la truite (Florence Phocas [INRAE], FEAMP HypoTemp)
- Séquençage complet de génome de bars pour l'affinage de zones QTL de résistance au VNN (Emilie Delpuech [SYSAAF], FEAMP GèneSea)
- Lignées isogéniques de truite arc-en-ciel : modèle pour étudier la résistance à la SHV (Delphine Lallias [INRAE])
- Avancées sur le séquençage des génomes d'esturgeons sibérien et russe et développement de ressources génomiques pour le sexage génétique et la sélection génomique (Yann Guiguen [INRAE], FEAMP Sibersex et S'Sturgeon)
- Adaptation de APIS à l'assignation des truites triploïdes et sa généralisation aux autres polyploïdes (Ronan Griot [SYSAAF])

12h - 13h30 Repas au Club des professeurs

13h30 – 14h30 : Développement de méthodes de phénotypage et contrôle environnemental des caractères

- Prédiction de la composition en acides gras du filet de daurade royale par spectrométrie Raman (Christophe Eklouh-Molinier [SYSAAF], AqualImpact)
- Prédiction des rendements de découpe chez la truite arc-en-ciel et projet de définition d'une belle daurade par Deep Learning (Tarek Chalioui, [SYSAAF])
- Développement d'un pipeline d'analyse automatique pour l'analyse de la couleur et de la forme des coquillages par transformée de Fourier (Romain Morvezen [SYSAAF], QualityHuitre)
- Interaction génotype-température, fenêtre de sensibilité et identification de nouveaux gènes ayant un effet sur le sexe du bar (Marc Vandeputte [INRAE], FEAMP 3S Projet et DPMA HotSex)

14h30 - 14h45 pause

14h45 – 16h15 : Sélection et sélection génomique

- Réponse à 10 générations de sélection chez la truite à Aqualande et interaction génotype-aliment (Marc Vandeputte [INRAE], H2020 AqualImpact)
- Paramètres génétiques de la croissance et des rendements de découpe chez le turbot (Anastasia Bestin [SYSAAF], FEAMP Turboost)
- Simulation de l'intérêt économique de la sélection génomique sur des caractères de reproduction, de découpe et de qualité chez la truite arc-en-ciel (Jonathan d'Ambrosio [SYSAAF] et Florence Phocas [INRAE], FEAMP SG-Truite)
- Premières avancées en sélection génomique de l'huître creuse et présentation du protocole de NTA (Antoine Jourdan [SYSAAF], FEAMP Quality-Huitre et Horizon Europe NewTecAqua)
- Derniers résultats sur l'efficacité alimentaire individuelle chez le bar et la daurade (Mathieu Besson [SYSAAF] ; H2020 PerformFish et AqualImpact et FEAMP SELFIE)
- Objectifs de sélection et impacts économiques et environnementaux (ACV) en circuits recyclés – Truite (Simon Pouil [INRAE])

16h15 – 16h30 : Pause-café