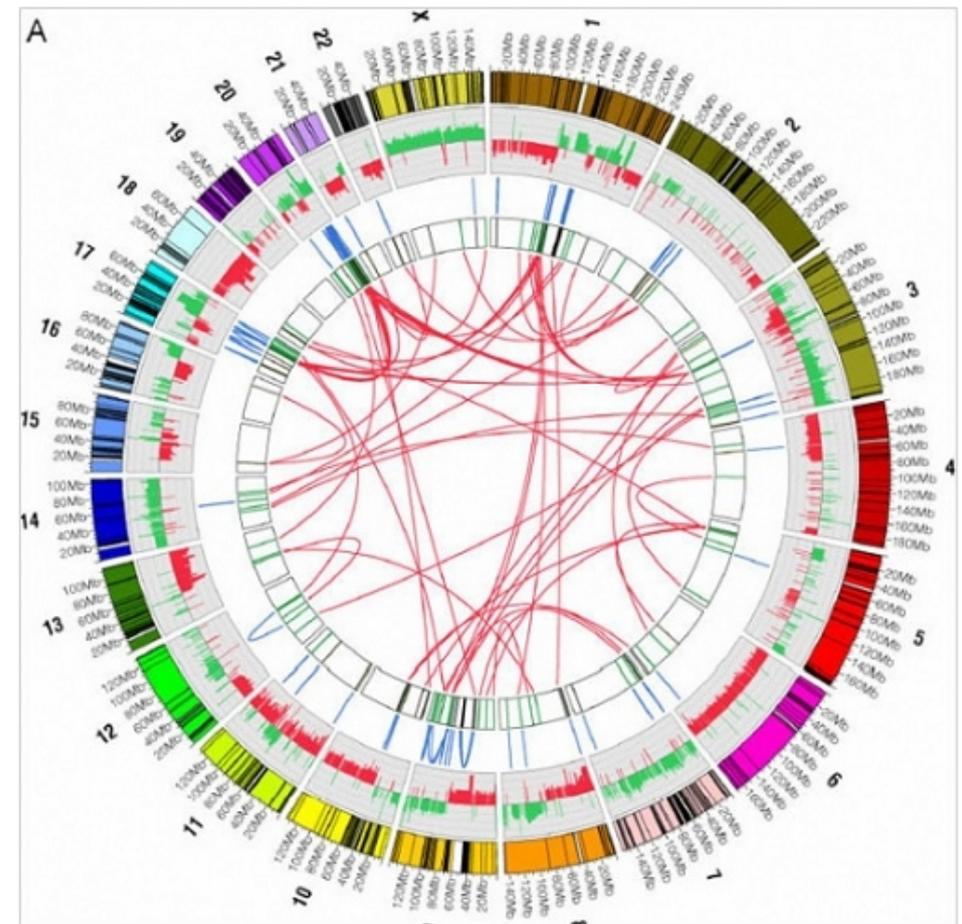
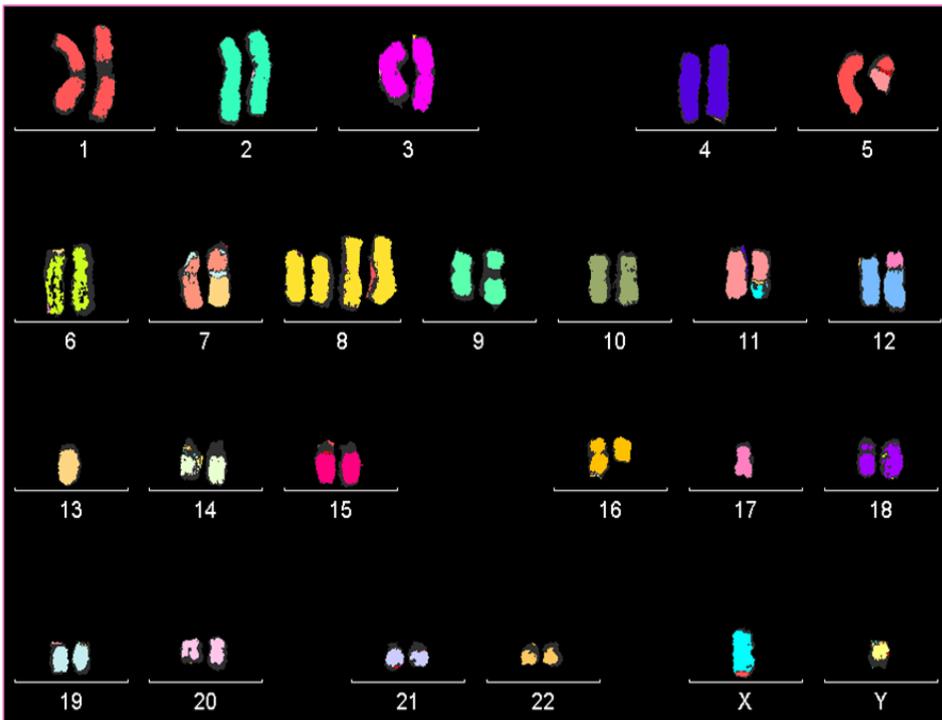


Le parcours MIV: spécificités

- Enseignements conjoints avec les **Math-Info**
- 2^{ème} année :
 - Biologie et Modélisation
 - **Algorithmique et programmation**
 - **Bases de données et Réseaux**
- 3^{ème} année:
 - Biostatistiques MIV
 - Bio-Mathématiques MIV
 - Bioinformatique MIV

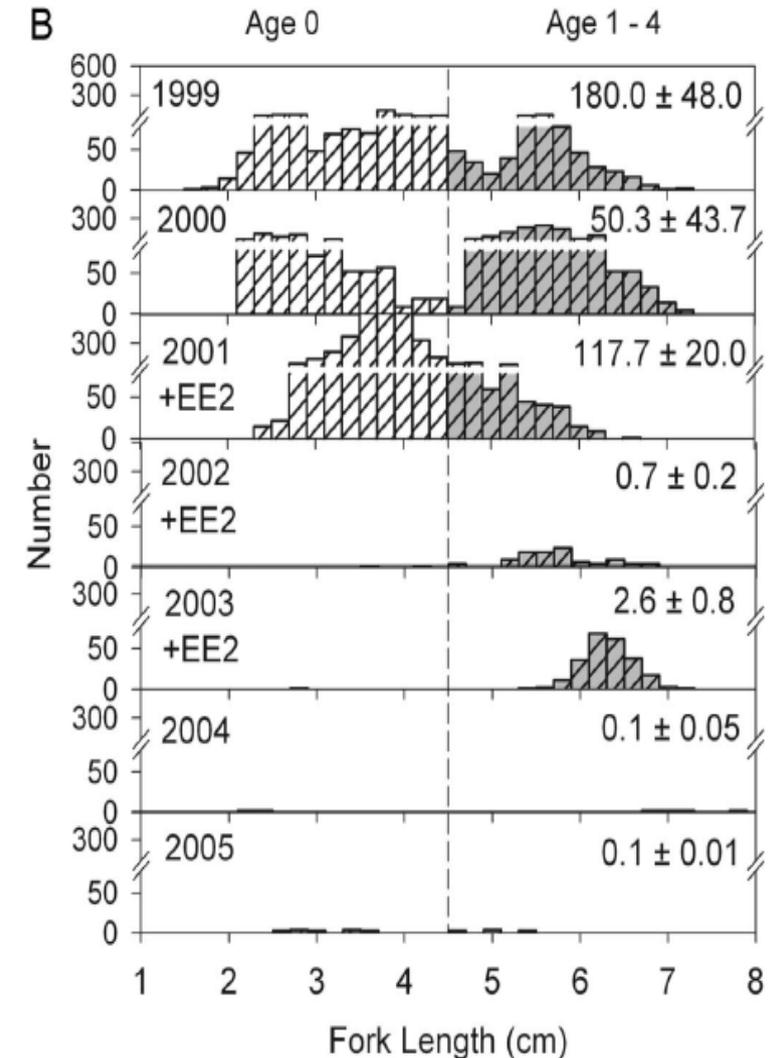
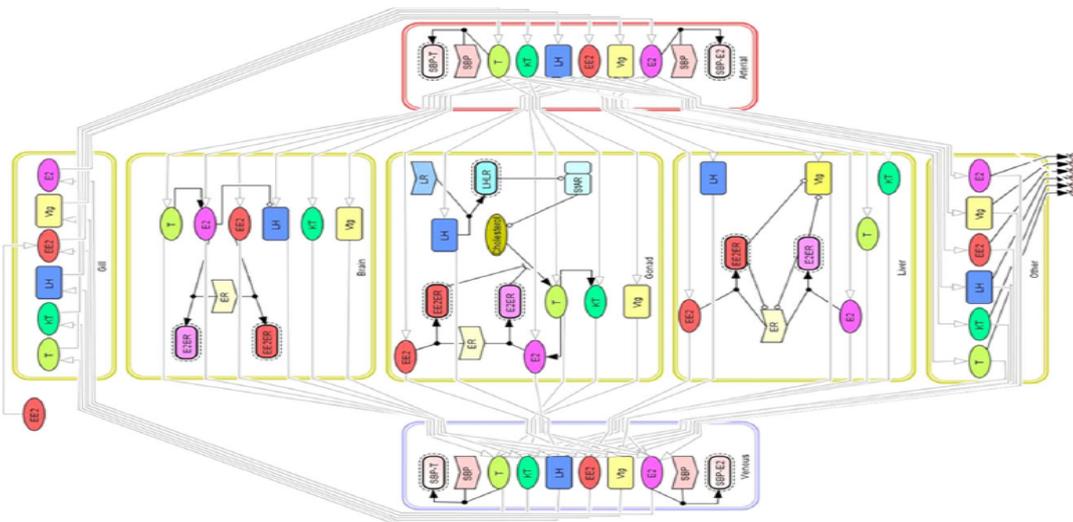
Application en santé: cancer

- Quels sont les mutations impliquées dans la progression tumorale ?



Effets écologiques de la pilule contraceptive

- Les eaux usées contiennent des hormones féminines
 - Ces hormones « féminisent » les poissons mâles
 - Modèles toxicologiques
 - Modèles de dispersion écologique
- => Besoin de modifier les stations d'épuration
- => Impact sur l'homme?



Masters en bioinformatique et biostatistiques

- De nombreux masters pro et recherche:
- Analyse de données:
 - Lyon, Rouen, Montpellier
- Algorithmique et logiciels:
 - Bordeaux, Orsay
- Pharmacologie et santé:
 - Marseille, Paris Diderot
- International
 - Barcelone, Heidelberg, Cambridge

Débouchés : emploi

- Résultats filière pro:
 - 75% d'emploi à 6 mois
 - 90% d'emploi à 1 an
- Demande forte; sur 1 semaine:
 - 4 propositions d'emploi niv Bac+3 a Bac+5
 - 5 propositions universitaires (thèse et au-delà)
- Une demande industrielle en augmentation
- Exemples de débouchés:
 - Ingénieur biostatisticien
 - Attache de clinique
 - Charge d'études bases de données ...
- Employeurs:
 - Biomérieux
 - Cabinets d'experts
 - Hôpitaux
 - Universités ...