

# ES « Génomique et Bioinformatique : Une introduction »

Chloé-Agathe Azencott & Thomas Walter

Il est accordé une grande importance à l'assiduité et à la participation orale aux cours de l'ES, dont il sera tenu compte dans l'évaluation. **La présence aux visites et conférences assurées par les intervenants extérieurs est obligatoire.**

L'évaluation se fera par un examen sur table qui aura lieu le **lundi 9 novembre à 14h**. Une partie des questions portera sur un article scientifique qui vous sera distribué courant octobre. Il vous sera nécessaire d'étudier cet article avant l'examen, afin de pouvoir traiter les questions au niveau requis.

L'équipe pédagogique sera disponible par mail (chloe-agathe.azencott@mines-paristech.fr, thomas.walter@mines-paristech.fr), au cours des pauses pendant les cours, ou sur demande de RDV, en particulier pour accompagner les élèves qui le souhaitent dans l'étude de la publication retenue pour l'évaluation.

<b>Lundi 14 septembre</b>	Véronique Stoven (Mines ParisTech) — <i>Notions de biologie</i> (début).
<b>Lundi 21 septembre</b>	Véronique Stoven (Mines ParisTech) — <i>Notions de biologie</i> (suite et fin).
<b>Jeudi 24 septembre</b>	Véronique Stoven (Mines ParisTech) — TD: <i>Bases de données bioinformatiques</i> . Laurence Calzone (Institut Curie) — <i>Biologie des systèmes</i> .
<b>Lundi 28 septembre</b>	Chloé-Agathe Azencott — <i>Apprentissage automatique en bioinformatique</i> .
<b>Jeudi 1er octobre</b>	Thomas Walter et Jean Salaméro (Institut Curie) — <i>Bioimaging et microscopie</i> ; visite de la plateforme NIKON de l'Institut Curie.
<b>Lundi 5 octobre</b>	Thomas Walter et Jérôme Boulanger (Institut Curie) — <i>Bioimaging et microscopie</i> .
<b>Lundi 12 octobre</b>	Chloé-Agathe Azencott — <i>Expression des gènes et son analyse</i> . Thomas Walter — <i>Spatial transcriptomics</i> .
<b>Lundi 19 octobre</b>	Philippe Hupé (Institut Curie) — <i>La cellule tumorale</i> ; visite de la plateforme de séquençage NGS (Next Generation Sequencing) et de la tumorothèque de l'Institut Curie.
<b>Lundi 26 octobre</b>	Fabien Reyat (Institut Curie) — <i>Bioinformatique du cancer du sein</i> . Chloé-Agathe Azencott — <i>Industrie et pipeline pharmaceutiques</i> (début).
<b>Lundi 2 novembre</b>	Chloé-Agathe Azencott — <i>Industrie et pipeline pharmaceutiques</i> (suite et fin). Pierre Mahé (Biomérieux) — <i>Témoignage d'un industriel</i> .
<b>Lundi 9 novembre</b>	<i>Examen</i> .