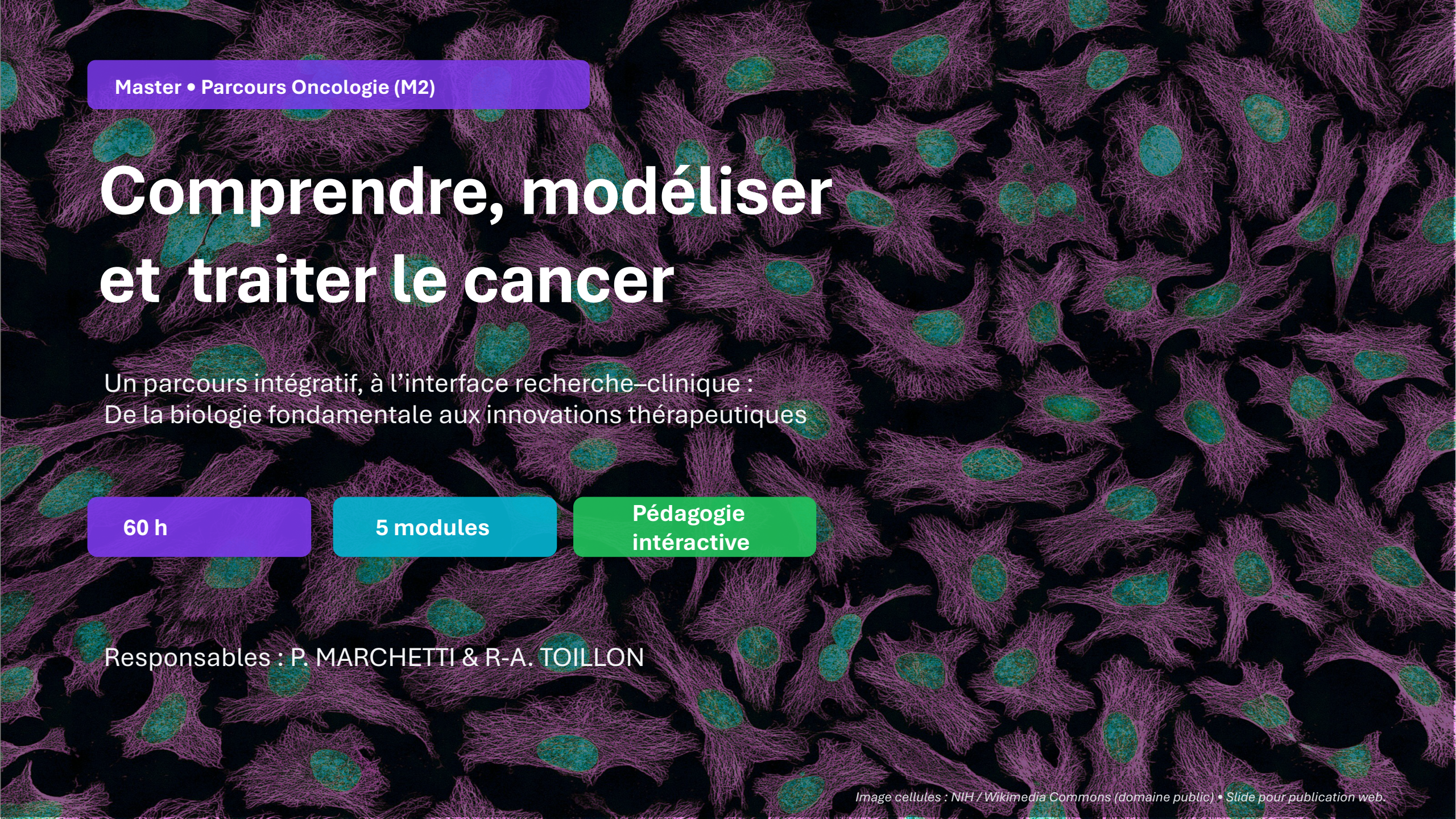




Master • Parcours Oncologie (M2)

Comprendre, modéliser et traiter le cancer

Un parcours intégratif, à l'interface recherche-clinique :
De la biologie fondamentale aux innovations thérapeutiques

60 h

5 modules

Pédagogie
interactive

Responsables : P. MARCHETTI & R-A. TOILLON

Architecture du parcours (60 h)

5 modules, un fil directeur translationnel “du mécanisme au patient”

1

Cancérogenèse & biologie des cellules tumorales

Objectif : Expliquer le cancer comme un système **évolutif**, avec hétérogénéité et sélection; Relier des altérations moléculaires à des phénotypes

2

Microenvironnement tumoral

Objectif : Comprendre comment le **microenvironnement** conditionne progression, réponse, et résistance

3

Biomarqueurs, omiques & IA (du “big data” à la décision)

Objectif : Comprendre ce que l’on mesure, sur quel matériau, avec quels biais, et quelle robustesse

4

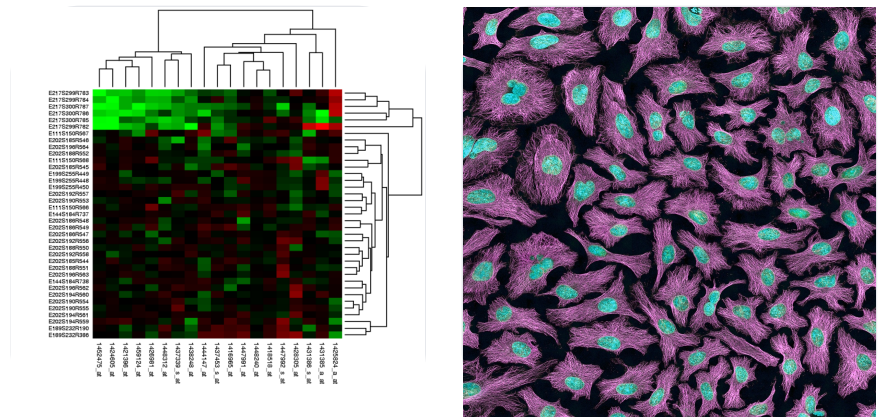
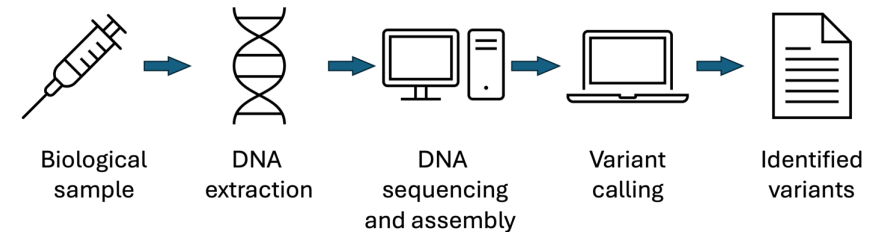
Innovations thérapeutiques & médecine de précision

Objectif : Comprendre la logique des thérapies modernes et pourquoi les résistances émergent

5

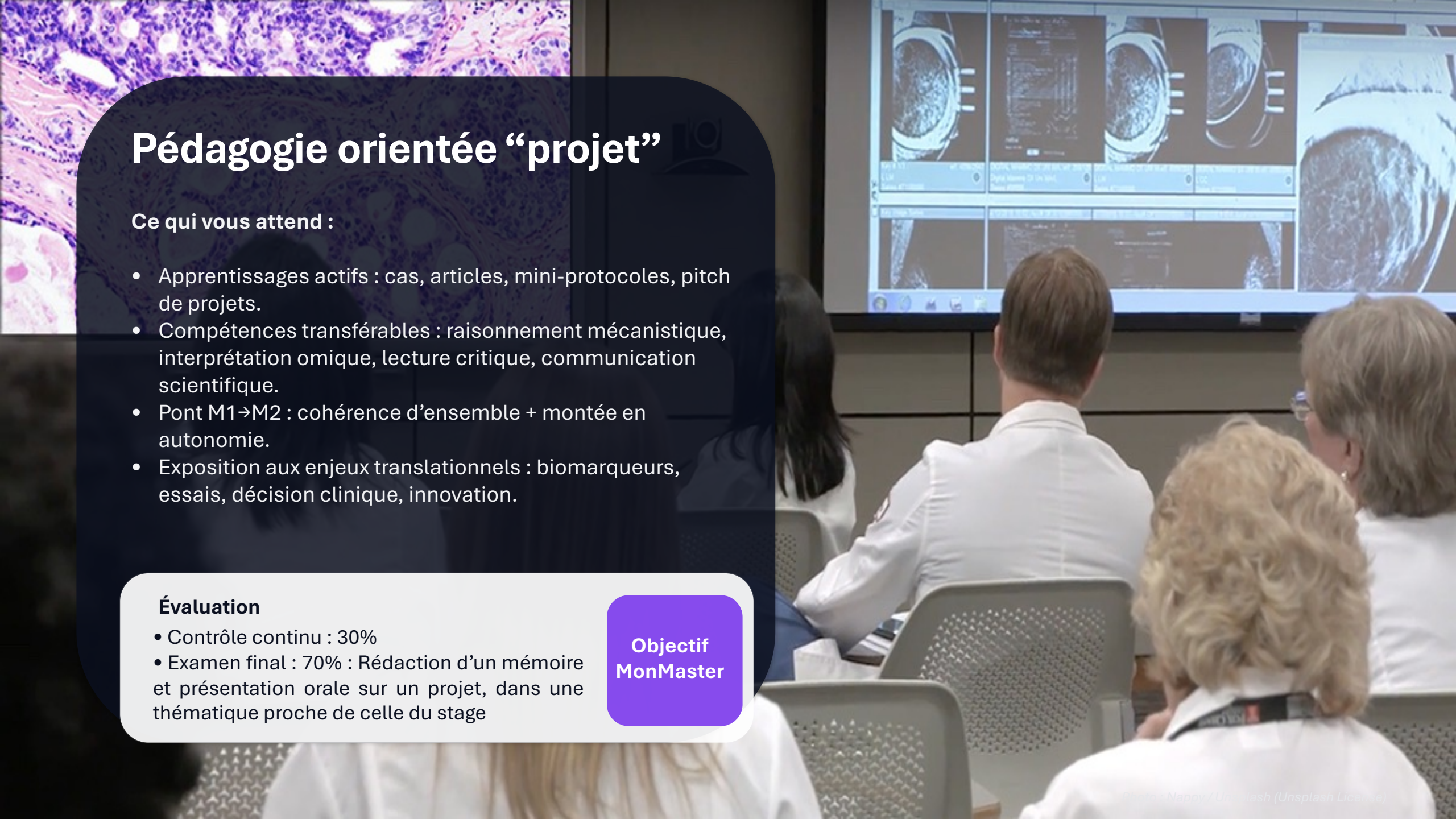
StudyLab : Concevoir des projets en recherche translationnelle

Exemple Module 3: Du “big data” au lit du malade



Omiques • bioinfo • intégration clinique

Objectif : former des profils capables de dialoguer avec cliniciens, biologistes & data scientists



Pédagogie orientée “projet”

Ce qui vous attend :

- Apprentissages actifs : cas, articles, mini-protocoles, pitch de projets.
- Compétences transférables : raisonnement mécanistique, interprétation omique, lecture critique, communication scientifique.
- Pont M1→M2 : cohérence d'ensemble + montée en autonomie.
- Exposition aux enjeux translationnels : biomarqueurs, essais, décision clinique, innovation.

Évaluation

- Contrôle continu : 30%
- Examen final : 70% : Rédaction d'un mémoire et présentation orale sur un projet, dans une thématique proche de celle du stage

**Objectif
MonMaster**