Notes pour la présentation du dossier de mise en perspective didactique d'un dossier de recherche

Rémi Metzdorff

Concours externe spécial de l'agrégation de physique-chimie option physique Session 2020

	Les concepts essentiels à faire passer avec la slide : ce qu'il faut retenir!
ı	Les simulations pour agrémenter la présentation.
ı	Les transitions pour le lien entre les slides.
Ī	
1	Mise en perspective didactique d'un dossier de recherche
ı	Présentation de l'exposé en trois parties :

— le parcours universitaire;

— les travaux de thèse;

Code couleur

— la séquence pédagogique.

2 Parcours universitaire

3 Tester la mécanique quantique

4	Mouvement brownien – État quantique fondamental d'un oscillateur mécanique
5	Le micro-pilier en quartz en quelques chiffres
6	Mouvement brownien et thermométrie
7	Mesures interférométriques de petits déplacements
8	La cavité optomécanique
9	Couplage optomécanique et refroidissement
10	Refroidissement par rétroaction

11	Résultats
12	Vers une amélioration de la sensibilité des mesures de déplacement
_	
13	Photo
14	${f Valorisation-Oscillateurs\ et\ micro-pilier}$
15	Valorisation – Cours et TD
16	Valorisation – TP : caractérisation mécanique
17	Valorisation – TP : fonction de transfert

- 18 Vidéo
- 19 Valorisation TP: étude spectrale
- $20 \quad Valorisation \acute{E}valuation$
- 21 Merci pour votre attention!