

LICENCE DE PHYSIQUE

Maquette de la future accréditation 2018-2022

jeudi 30 novembre 2017

Département de Physique, campus de St. Charles

ouvelle structure de la Licence (proposition) :

- 2 parcours de Physique
- 1 parcours PC (avec mention Chimie)
- 1 parcours Plurisciences (avec mentions Sciences)

PRINCIPALITÉS DE LA MAQUETTE :

Effectif en TP à 16 : contraintes des salles, du nombre de postes

Pédagogies spécifiques : pédagogies actives, seuil TP à 12, cours/TD.

Évolution de l'existant (approche projet/classe inversée/approche par problèmes ...) et développement de nouvelles UEs (onde par exemple).

Localisation des TPs sur les sites de recherche : contraintes des salles et du matériel, laboratoires, organisation de l'EDT.

Parcours PC démutualisé : contraintes liées à la bi-disciplinarité, grande place aux approches disciplinaires (maths, matériaux, thermo ...).

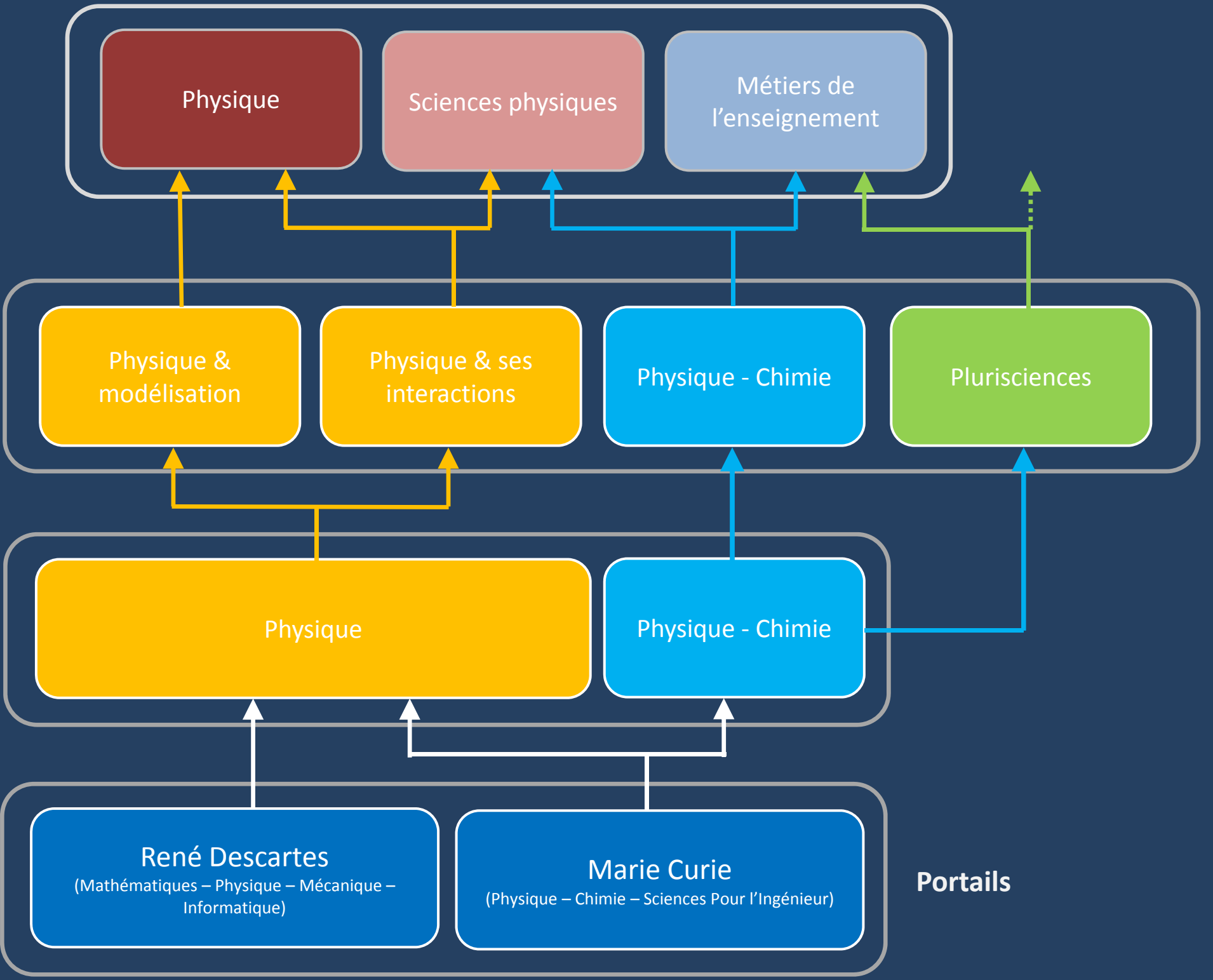
Intervention des physiciens dans les UEs d'anglais du S4 (D) & S6 (DC) : Ch TP

PORTALS

Portails 3)

Portails 2)

Portails



<p>René Descartes (Mathématiques – Physique – Mécanique – Informatique)</p>	✓	✗	✓
<p>Marie Curie (Physique – Chimie – Sciences Pour l'Ingénieur)</p>	✓	✓	✗
<p>Physique</p>	✓	TP	TP
<p>Physique - Chimie</p>	✗	✓	✗
<p>Physique & ses interactions</p>	✓	TP	TP
<p>Physique & modélisation</p>	✓	TP	TP
<p>Physique - Chimie</p>	✗	✓	✗
	✓	✗	✗

Diapositive 4

LS10

je rajouterai volontiers la délocalisation des TPs sur St Jérôme et Luminy

Laure Siozade; 29/11/2017



S1

UE Passerelle (12h)

⑥

Mathématiques 1

③

Électricité

③

Atome et liaison chimique

③

Mécanique

③

Automatique

③

Vers la molécule

③

Optique

③

Informatique

S2

⑥

Mathématiques 2

③

Architecture moléculaire

③

Ondes

③

Thermochimie 1

③

Mécanique et statique des systèmes

③

Chimie des solutions

③

Thermodynamique 1

③

DDDE 1

Diapositive 6

LS11

je mettrai en italique les UEs SPI d'option pour signifier le fait qu'elles ne sont pas vouées à un profil PC ???

Laure Siozade; 29/11/2017

S3

Mathématiques S3 (6)

Mouvement & relativité (4)

Dynamique 2 (4)

Circuits oscillants (4)

Électricité & formalisme (3)

Marche scientifique (3)

PPPE 2 (3)

S4

Mathématiques S4 (6)

Mécanique approfondie (6)

Phénomènes de transport (3)

Optique ondulatoire (3)

Magnétostatique & induction (3)

Structure de la matière (3)

Signal & mesure (3)

S3

Mathématiques pour la physique & la chimie (6)

Mouvement & relativité (4)

Électricité & électrostatique (4)

Thermodynamique PC (3)

Cinétique (3)

Équilibre en solution PC (4)

PPPE 2 (3)

Pro-MEEF1 (3)

S4

Modèles mathématiques pour la physique et la chimie

Groupes et algèbre

Mécanique du solide

Magnétostatique

Mécanique quantique

Cinétique : méthodes

Chimie organique

Mathématiques PM

Mathématiques PI ⑥

Physique quantique et subatomique ⑥

Physique quantique

Physique quantique ④

Électromagnétisme 2 ③

Interactions rayonnement-matière

Électromagnétisme 1 ③

Physique du solide PM ③

Physique du solide

Physique statistique PM ④

Physique statistique PI ④

Physique statistique 2 ③

Outils numériques

Mathématiques numériques ④

Approches expérimentales ④

Projet de modélisation ⑥

Projet expérimental

Intro à l'optique quantique

Théorie du signal

Matière molle & biophysique ③

Astrophys. & observations

Intro phys. nucléaire

Imagerie physique

Propriétés mécaniques des matériaux

DDPE 3 ③

UF intégrative : Découverte du laboratoire

Modèles mathématiques en physique et chimie 2 (3)

Thermodynam. statistique

Résolution de problèmes (CAPES) (3)

Signal et mesure PC (4)

Mécanique Quantique 2

Traitement & acquisition de données... (3)

Électromagnétisme PC (4)

Optique physique PC (4)

Structure de la matière PC (3)

Spectroscopies & phénomènes colorés (6)

Thermo- et électrochimie (6)

Démarche expérimentale (4)

Uniquement TE :
Simulation numériques TE (4)

Synthèse organique (4)

Chimie inorganique & Matériaux (4)

Option unique
Physique de (4)

PPPE 3 (3)

Pro-MEEF2

UE intégrative PC

Pro-MEEF3 (3)

S5

Arithmétique et géométrie (6)

De la cellule à l'organisme (4)

Terre dynamique (4)

Couleur et photographie (4)

Littérature et histoire littéraire (3)

Sorties naturalistes (3)

Pro-MEEF2 (3)

S6

Énergie en physique et en chimie (4)

Ondes (4)

L'organisme dans son milieu (4)

Histoire des sciences (3)

Synthèse et atelier (6)

Stage (3)

(4)

S5

Arithmétique et géométrie (6)

De la cellule à l'organisme (4)

Terre dynamique (4)

Couleur et photographie (4)

Littérature et histoire littéraire (3)

Sorties naturalistes (3)

Linguistique (3)

S6

Énergie en physique (4)

Ondes (4)

L'organisme dans son milieu (4)

Histoire des sciences (3)

Synthèse et atelier (6)

Stage (3)

(4)

S1

Mathématiques 1 ⑥

Électricité ③

Atome et liaison chimique ③

Mécanique ③

Automatique ③

Vers la molécule ③

Optique ③

③

S2

Mathématiques 2 ⑥

Architecture moléculaire ③

Maths pour physique & SPI ③

Ondes ③

Thermochimie 1 ③

Mécanique et statique des systèmes ③

Chimie des solutions ③

Thermodynamique 1 ③

③