

Filière : Physique & Ingénierie des Matériaux (PIM)

Département d'attache : **Physique**

Coordonnateur : **Pr. Kamal Abderrafi**

Spécialité : **Physique des nanomatériaux**

OBJECTIFS:

E.mail : KAMAL.ABDERRAFI@univh2c.ma

L'approche théorique et pratique de la formation permet aux étudiants d'acquérir des compétences de base en physique-chimie et une ébauche de formation en direction de l'ingénierie des matériaux (structure, élaboration et caractérisations, technique nucléaire, CND, Métallurgie, capteur et instrumentation acquisition des données). Cette formation permet de :

- Poursuivre des études plus avancées dans le cadre de Masters, donner une solide formation pour rejoindre les écoles d'ingénieurs.
- Une ouverture pratique pour les étudiants et assurer leur adaptation aux marchés de l'emploi dans nombreuses industries, telles que l'automobile, l'aéronautique, le ferroviaire ,et le nucléaire

3 ^{ème} année	S6	<u>Ingénierie Métallurgique et CND</u> M365	<u>Physique de la matière condensée</u> M361	<u>Ingénierie Matériaux: Transfert, Conversion, Stockage</u> M366	<u>Techniques nucléaires et ses applications</u> M267	<u>Physique expérimentale: Fabrication et caractérisation</u> M363	<u>Langues</u> M 362	<u>Droit, Civisme, Citoyennete</u> M363
	S5	<u>Physique nucléaire</u> M353	<u>Cristallographie et physique des semiconducteurs</u> M354	<u>Physique quantique</u> M357	<u>Instrumentation et mesure physique</u> M355	<u>Physique statistique</u> M351	<u>Langues</u> M 356	<u>Algorithmique, programmation en Python</u> M352
2 ^{ème} année	S4	<u>Electronique analogique</u> M 225	<u>Optique Ondulatoire</u> M 241	<u>Mécanique quantique</u> M 247	<u>Analyse numérique</u> M 246	<u>Electronique numérique</u> M 243	<u>Langues</u> M 242	<u>Développement personnel</u> M 244
	S3	<u>Mécanique du solide</u> M 236	<u>Circuits électriques</u> M 237	<u>Electromagnétisme</u> M 234	<u>Mathématique pour la physique</u> M 232	<u>Algorithmique e programmation</u> M 233	<u>Langues</u> M 231	<u>Culture & Art Skills</u> M 235
1 ^{ère} année (PC)	S2	<u>Algèbre</u> M 125	<u>Optique géométrique</u> M 127	<u>Electro- magnétostatique</u> M 121	<u>Chimie organique générale</u> M 122	<u>Chimie en solution</u> M 126	<u>Langues</u> M 123	<u>Digital Skills</u> M 124
	S1	<u>Analyse</u> M112	<u>Thermodynamiqu e</u> M111	<u>Mécanique du point</u> M113	<u>Atomistique /Liaisons chimiques</u> M114	<u>Thermochimie</u> M115	<u>Langues</u> M116	<u>Methodologie De Travail Universitaire</u> M117