

Date : .....

## Thèmes PPP pou L3 : MCPC

<b>Enseignant</b>	<b>Etudiants</b>	<b>Thème</b>	<b>Signature</b>
<b>Hioul</b>	•	<b>ETUDE DE LA SPECTROMETRIE D'ABSORPTION DANS L'INFRAROUGE</b>	
<b>Zaiter</b>	•	<b>Détermination de l'énergie d'activation de la réaction de l'ion Bromure avec l'ion bromate</b>	
<b>Bouaicha</b>	•	<b>Synthèse par voie sol-gel et caractérisation des oxydes supraconductrices.</b>	
<b>Kabouche</b>	•	<b>Mise en évidence de la vitamine C dans une plante médicinale</b>	
<b>Merzougui</b>	•	<b>Optimisation des batteries Li-ion</b>	

## Thèmes PPP pou L3 : TI

Enseignant	Etudiants	Thème	Signature
<b>Haddoun</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sâadi Dounia</b></li> <li>• <b>Hattabi</b></li> </ul>	Système de Visualisation Interactive des Indexes de Compteurs d'Eau, d'Électricité et de Gaz via Interface Homme-Machine	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Djebbar Hakim</b></li> <li>• <b>Métidji Rania</b></li> </ul>	Conception d'un Traceur Solaire Intelligent pour un Chargeur de Batterie Destiné à un Fauteuil Roulant Électrique	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Guebaili Hadil</b></li> <li>• <b>Lamri Selma</b></li> </ul>	Développement d'un Système Automatisé de Nettoyage des Panneaux Solaires pour Optimisation de la Performance Énergétique	
<b>Maarad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>	Maison intelligente commandé par l'application RemoteXY	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>	Serrure intelligente RFID	
<b>Benchaita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>	Programmation et réalisation d'un traqueur solaire	
<b>Benatia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>	« Étude et réalisation d'un détecteur de feu »	