

<b>Thématique principale</b>	Ethique	Fablab	<b>Initiation X</b>	Interculturel	Recherche	Transitions
<b>Titre court</b>	<b>Informatique Quantique</b>					
<b>Titre déroulé</b>	<b>Un cycle de conférences sur les bases de l'informatique quantique</b>					
<b>Durée en jours - nombre étudiants</b>	<b>2j, 100</b>					
<b>Activité accessible à des étudiants non francophones ?</b>	<b>Non</b>					
<b>Activité accessible aux 8 écoles</b>	<b>Oui</b>					
<b>Format pédagogique :</b>	<b>Conférences</b>					
<b>Objectifs</b>	Le but de ce cycle de conférences est de présenter les bases de l'informatique quantique à un public novice qui souhaite en savoir plus sur cette technologie.					
<b>Déroulé</b>	<p>Ce cycle est constitué de quatre conférences :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les fondements de l'informatique quantique</li> <li>• Quelle technologie pour construire un ordinateur quantique ?</li> <li>• Calcul et algorithmes quantiques</li> <li>• L'information quantique</li> </ul>					

#### Éléments constitutifs majeurs des compétences qui seront adressées

Analyser et résoudre un problème	
Sensibiliser à la complexité des problèmes réels (approche systémique)	
Concevoir, concrétiser, tester, valider des solutions	
S'ouvrir à d'autres champs disciplinaires	X
Travailler en contexte international et multiculturel	
Développer la capacité à collaborer	
Prendre en compte les enjeux de l'entreprise	
Prendre en compte les enjeux et besoins de la société	
Accompagner les transitions	
Intégrer les responsabilités éthiques	
Développer ses capacités à entreprendre et à innover	
Sensibiliser aux activités et ou à la démarche de recherche et développement	X
Trouver de l'information pertinente, l'évaluer et l'exploiter	