

## Sciences de l'information quantique

<b>Qualités et compétences professionnelles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Curiosité</li> <li>• Capacité à travailler en équipe</li> <li>• Aptitude à l'abstraction, au raisonnement</li> <li>• Esprit critique</li> <li>• Capacité à résoudre des problèmes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Persévérance</li> <li>• Débrouillardise</li> <li>• Communication et vulgarisation</li> <li>• Aptitudes en gestion de projets</li> <li>• Intérêt pour la recherche</li> </ul>
<b>Verbes d'action</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modéliser</li> <li>• Programmer</li> <li>• Vulgariser</li> <li>• Communiquer</li> <li>• Collaborer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rédiger</li> <li>• Analyser et traiter des données</li> <li>• Développer et implémenter</li> <li>• Déboguer</li> <li>• Calculer</li> </ul>
<b>Expériences liées à la formation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Projets intégrateurs réalisés dans le cadre du baccalauréat</li> <li>• Présentations orales et activités de vulgarisation</li> <li>• Projet de fin de DEC en lien avec les sciences, l'informatique et les mathématiques</li> </ul>	
<b>Expériences professionnelles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tutorat dans le domaine des sciences</li> <li>• Emplois nécessitant des tâches de programmation</li> </ul>	
<b>Autres expériences pertinentes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Participation à des Hackathon, des défis (IBM Quantum Challenge), à des conférences scientifiques</li> <li>• Projets personnels en lien avec l'informatique quantique</li> <li>• Contribution à des projets <i>Open Source</i></li> <li>• Implication au sein de l'AGES ou autres <a href="#">associations étudiantes</a></li> </ul>	
<b>Atouts particuliers</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Outils de programmation : Python, C++, Git, GitHub, Calepins Jupyter, Numpy, Pandas, etc.</li> <li>• Bibliothèques particulières à l'informatique quantique: Qiskit, Pennylane, etc.</li> <li>• Expérience avec des logiciels <i>Open Source</i></li> <li>• Développement d'algorithmes quantiques, classiques et hybrides</li> <li>• Compréhension des mathématiques requises pour l'analyse des phénomènes quantiques</li> <li>• Capacité à modéliser des systèmes quantiques</li> <li>• Maîtrise de l'anglais ou autres langues</li> </ul>	