



Industrie du futur et futur de l'industrie



Entreprise : **Dassault Systèmes**

Période : **2019 - 2020**

Lieu : Vélizy-Villacoublay

Dassault Systèmes / Corporate Research & Science

Dassault Systèmes est un éditeur de logiciels spécialisé dans la conception 3D, le maquettisme numérique 3D, et les solutions pour la gestion du cycle de vie d'un produit (PLM). Créé à l'origine, en 1981, pour informatiser la conception d'avions, Dassault Systèmes, s'appuyant sur l'idée de « virtualisation du monde », a étendu son activité dans le développement et la commercialisation de logiciels professionnels pour tous les domaines, aussi bien industriels (aéronautique et défense, ingénierie et construction, énergie, biens de consommation, etc.) que touchant, entre autres, l'architecture ou les sciences de la vie. Dassault Systèmes articule son offre logicielle autour de marques spécifiques à chaque grand domaine applicatif de son marché.

Corporate Research & Science a pour mission de définir les bases scientifiques stratégiques des solutions Dassault Systèmes, mais aussi d'inventer et de fournir de nouvelles technologies disruptives pour l'industrie du Futur et le succès de ses clients.

Descriptif du projet

En tant qu'industriel au service de clients industriels, Dassault Systèmes est au cœur de la réflexion sur l'usage de plus en plus intensif des nouvelles technologies qui modifient les activités industrielles et les conditions de travail. Neuf piliers constituant l'industrie du futur ont été identifiés (voir [étude du BCG](#) et [rapport Institut Montaigne](#)) : robots collaboratifs et *smart machines*, internet industriel des objets et production de données, *big data*, analytiques et intelligence artificielle, intégration verticale et horizontale, outils de simulation avancée, production additive, matériaux et processus innovants, réalité augmentée, *blockchain*, *cloud* et cybersécurité. Ce projet PIC s'inscrit dans une démarche de coordination, de rationalisation et d'accélération de ces initiatives dans le cadre de la transformation de l'industrie.

Méthodologie envisagée

L'étudiant sera ainsi amené à effectuer des recherches documentaires, en identifiant les sources pertinentes en fonction de leur scope et de leur qualité, à réaliser des benchmarks, à synthétiser les informations recueillies. Il / elle pourra également être

MASTER
P I C



PROJET - INNOVATION - CONCEPTION

amené(e) à participer aux différentes mises en oeuvre, soit avec les projets DS soit avec des partenaires externes.

Profil(s) recherché(s)

Des étudiants (business ou ingénieur) motivés par l'environnement du numérique et l'industrie, ayant une grande curiosité intellectuelle pour les technologies, les changements sociétaux et le business liés à ce champ, une appétence pour la prospective et les sciences sociales.

