

Intitulé du stage	Modélisation CFD de l'hygrométrie dans des espaces fermés
Niveau de formation	Master
Lieu du stage	Poitiers (12 Boulevard Chasseigne, 86000 Poitiers)
Descriptif de la société	<p>GANTHA est un bureau d'études en Acoustique, vibration et mécanique des fluides numériques qui intervient depuis 20 ans dans les secteurs de l'architecture, de l'environnement et de l'industrie.</p> <p>GANTHA est une filiale du Groupe ARTELIA depuis 2019.</p> <p>Groupe d'ingénierie indépendant international fort de 6000 collaborateurs, ARTELIA propose une grande diversité de métiers et de missions dans les secteurs du bâtiment, de l'industrie, de l'hydraulique, de l'environnement, de l'aménagement urbain et des infrastructures de transport.</p>
Descriptif du poste	<p>Le bureau d'étude GANTHA travaille sur la modélisation (CFD) du confort aéraulique et thermique dans le cadre de restructuration ou de conception de bâtiment plus respectueux de l'environnement.</p> <p>Ces nouveaux bâtiments sont conçus avec des systèmes de ventilation, chauffage et climatisation moins énergivores, laissant plus de place à la ventilation naturelle, au rayonnement de surface vitrées ou encore de la géothermie. Ces bâtiments sont également créés pour former des espaces de bien être en y incluant de la végétation, des espaces de détente et des terrasses. La modélisation permet, à un stade de projet, de conforter la MOE sur la validité des concepts de chauffage et de rafraichissement pour assurer un confort optimal aux futurs usagers des locaux.</p> <p>L'objectif du stage est d'élaborer un état de l'art de la modélisation de l'hygrométrie (végétation) dans des espaces fermés, d'en déduire des hypothèses puis de modéliser et comparer à des cas réels/expérimentaux.</p> <p>Parallèlement, des travaux de simulation dans le domaine de la qualité de l'air seront demandés à l'élève stagiaire pour permettre la transposition des modèles utilisés actuellement sur ANSYS CFX vers ANSYS FLUENT.</p> <p>Le succès du stage et la réussite de l'élève seront assurés par la réalisation hebdomadaire de points d'étape auprès de ses encadrants. L'élève présentera régulièrement l'avancement de son mémoire et de sa soutenance, pour aborder son passage devant le jury en toute confiance.</p> <p>Le stage se déroulera à Poitiers (86000).</p>
Profil recherché	<p>Vous êtes curieux et souhaitez poursuivre vers les métiers des méthodes numériques et développer vos compétences en modélisation, ce stage vous permettra de conforter vos premiers acquis et de les développer au sein de l'équipe de GANTHA.</p> <p>Formation : niveau MASTER.</p> <p>Durée : dates de début et de fin de stage à définir suivant votre cursus</p> <p>Indemnité de stage : suivant les références ARTELIA</p>
Contact	<p>Pierre-Yves LACROIX – Chargé de projet - simulations numériques py.lacroix@gantha.com</p>
Courriel pour postuler	contact@gantha.com
Sites internet	www.gantha.fr – www.arteliagroup.com