



CGWORLD
smarter together

Contact Commercial :

Tel : 01 69 89 78 33

dir.com@cgworld.fr

INGENIEURE EN GENIE ENERGETIQUE

COMPETENCES

Domaines d'activités

- Génie climatique
- Energies renouvelables
- Efficacité énergétique

Domaines de Compétences

- Etudes techniques
 - Dimensionnement de réseau hydraulique et aéraulique (chauffage, ventilation, climatisation, plomberie)
 - Dimensionnement d'équipements d'environnement technique (Batterie, onduleur, conditionnement d'air, énergie...)
 - Rédaction des cahiers des charges CCTP
 - Analyse de devis
 - Choix de matériels : CTA, PAC, compresseurs, chaudière ...
 - Réalisation de certificats d'économie d'énergie CEE
 - Audit énergétique
 - Modélisation et simulation thermique dynamique
 - Analyse du cycle de vie de différents bâtiments
 - Optimisation de l'efficacité énergétique : systèmes énergétiques de production de froid ou de chaleur, automobiles.
- Réponse à appels d'offres / Chiffrage / études économiques
- Etude de faisabilité technico-économique : éolienne domestique, système de récupération de chaleur sur véhicule
- Gestion de projets et événements
 - Pilotage de projets
 - Gestion d'événement en tant que présidente du bureau de développement durable
- Management et communication
 - Interactions avec les différents prestataires et fournisseurs
 - Gestion d'une équipe de 7 personnes en tant que présidente du bureau de développement durable

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

09/21 – 12/21 : **Cheffe de projets Environnement Technique**

Réalisations :

- Mener des projets de déploiement des équipements d'environnement technique (énergie, conditionnement d'air).
- Réaliser les études des installations techniques de l'Environnement Technique (énergie, climatisation, détection incendie, alarmes, ...) en optimisant les coûts et les délais.
- Élaborer les cahiers des charges (CCTP) et les descriptifs techniques pour les appels d'offres, analyser les devis, participer au choix du prestataire, ainsi qu'à la préparation de tous les documents nécessaires à la réalisation et à la valorisation des travaux.

Outils et logiciels : Logiciel de gestion de projets internes, AutoCAD, Suite Office

PROJETS – STAGES

02/20 – 08/20 : Ingénieure d'études - Stage

Description du projet :

Stage de fin en division Tertiaire. Pôle technique Génie climatique.

Réalisations :

- Lire et comprendre les différents documents techniques liés au projet : CCTP, CCTG, Plans, synoptiques...
- Dimensionner les réseaux hydrauliques et aérauliques des bâtiments.
- Réaliser des calculs de pertes de charge.
- Consulter les fournisseurs afin de choisir et de chiffrer les différents équipements : PAC, CTA, échangeurs ...etc.
- Réaliser des certificats d'économie d'énergie CEE.
- Proposer des optimisations des systèmes aux clients
- Mettre à jour la base de données
- Participer à des réunions de présentation et de suivi de projet avec le directeur technique, les chargés d'affaires, le commercial ...
- Participer à des réunions avec des fournisseurs.
- Réaliser des présentations techniques de mes projets.

Outils et logiciels : Logiciel de chiffrage interne, Suite Office

09/19 – 01/20

Projet : Constructeur automobile - Stage

Projet industriel de fin d'études

Description du projet :

Développer un système de récupération de chaleur sur les lignes d'échappement de véhicules.

Réalisations :

- Modéliser l'évolution de la température des gaz des lignes d'échappement.
- Développer un système de récupération de chaleur constitué de modules à effet Seebeck disposés sur les lignes d'échappement à la sortie du moteur.
- Réaliser une étude économique afin de s'assurer de la viabilité du système.
- La modélisation théorique et les résultats techniques étaient concluants
- Perspective : réaliser un prototype du système

Outils et logiciels : Comsol, Matlab et suite office

06/19 – 08/19 - Ingénieure mesures et exploitations - Stage

Description du projet :

Stage. Le but est d'étudier l'imperfection des aimants permanents utilisés dans les éoliennes et l'impact sur l'efficacité énergétique des éoliennes.

Réalisations :

- Mesure du champ magnétique autour des aimants permanents.
- Modéliser les mesures effectuées sur le logiciel MATLAB et les interpréter.
- Modéliser théoriquement le champ magnétique des aimants permanents à l'aide du logiciel MATLAB.
- Comparer la théorie à la pratique.
- Etudier les variations du champ magnétique des AP sur l'efficacité des éoliennes.

Outils et logiciels : Matlab et Comsol

09/18 – 09/19

Projet personnel : Bureau de développement durable BDD

Position : [Présidente du Bureau de Développement Durable](#)

Description du projet :

Organiser des événements afin de sensibiliser les étudiants à différentes problématiques (écologiques, sociétales ...).

Réalisations :

- Organiser des événements afin de sensibiliser les étudiants au gaspillage alimentaire.
- Organiser des ateliers le jour de la Journée Développement Durable (présentation de l'éolienne du campus ainsi que des panneaux solaires etc..).
- Réaliser un ramassage de déchet dans le campus de la Chantrerie.
- Gérer le potager et le composte du BDD.
- Organiser la vente hebdomadaire de paniers de légumes bios aux étudiants et à l'administration de l'école.
- Organiser des soirées Ciné-Débat.
- Organiser des week-end randonnée/ Vélo/ Camping ...etc.
- Manager une équipe de 7 personnes.

04/17 – 06/17 - Stage de fin de DUT

Description du projet :

Entreprise spécialiste en métrologie dimensionnelle. Elle propose différentes prestations afin d'accompagner le développement des produits : mesures 3D, tomographie RX...

J'ai réalisé une étude thermique du laboratoire de mesures. En effet, les métrologues réalisent des mesures de hautes précisions, les variations de température du laboratoire peuvent donc avoir une influence sur la précision des mesures.

Réalisations :

- Mesurer la température dans différents endroits du laboratoire à différentes heures de la journée.
- Interpréter les mesures et modéliser l'évolution de la température au cours de la journée.
- Proposer un nouveau système de climatisation/ventilation permettant d'avoir une température plus homogène du laboratoire
- Réaliser des mesures tridimensionnelles (3D palpable, 3D optique ...) sur différents produits + Contrôle qualité.

Outils et logiciels : Logiciels internes

FORMATION

2017 – 2020 : Ingénieure en Thermique et Energétique, option Expertise des systèmes énergétiques
Efficacité énergétique, énergies renouvelables, thermique du bâtiment, transferts thermiques, mécanique des fluides

2015 – 2017 : DUT en Mesures Physiques, Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques, Mathématiques pour l'ingénieur

2015 : Baccalauréat Série S, mention Très Bien

Certifications Coursera

- Wind Energy
- Photovoltaic solar energy

LOGICIELS

Outils / Normes	Niveau	Utilisation (années)
Matlab	Confirmé	5
Pleiades COMFIE	Confirmé	1
Comsol multiphysics	Confirmé	3
Fluent, Catia, Inventor	Intermédiaire	2
Suite office	Expert	6
AutoCAD	Débutant	1