

**Mory N.** - Né en 1985  
**59777 Lille**  
**2 ans d'expérience**  
**Réf : 1610281951**

## Ingenieur calculs hvac

### Ma recherche

---

Je recherche tout type de contrat, en Nord Pas de Calais, dans l'Ingénierie.

### Formations

---

2013 : Master 2 Ingénierie thermique et Energie - Université de Franche Comté (Belfort)  
2011 : Licence Thermique énergie - Université de Franche Comté (Belfort)  
2008 : DUT Maintenance Industrielle - Institut universitaire de Saint Malo

### Expériences professionnelles

---

#### 2016 (Mission 6 Mois)

Ingénieur Calculs HVAC Nucléaire : ENGIE Axima Mission : Mise à jour des études thermique et aéraulique des systèmes de ventilation suite à des modifications des données d'entrée. · Vérification des plans du système de ventilation suite à des modifications · Calcul des pertes de charge du réseau de gaine de ventilation · Calculs des pertes de charge du matériel (filtre bouche de soufflage échangeur thermique) · Dimensionnement des ventilateurs en fonctionnement normal et accidentel · Mise à jour des notes de calcul thermique et aéraulique

#### 2014 - 2015 (CDD 14 Mois)

Chargé de Projets : (Compagnie Industrielle d'Application Thermique, CIAT CULOZ) Mission : Etudes de conformité des unités de ventilation (centrales de traitement d'air), projet Ecodesign · Rédactions des besoins pour l'équipe de développement informatique · Intégrations des calculs thermiques, aérauliques dans les logiciels de sélection des produits · Calculs des pertes de charge, composants aérauliques et thermiques · Optimisation de la consommation énergétique des centrales de traitement d'air · Appuis techniques aux commerciaux pour les préparations d'offres conformes au règlement Ecodesign Mission : Chiffrages des projets CVC · Chiffrages des projets : centrales de traitement d'air. · Optimisation Technico- économique des offres

#### 2013 (6 mois)

Ingénieur Thermique : Nextenergies / Hypred du groupe ROULLIER (Energie, Agrochimie) Stage Mission 1 : Bilans énergétiques d'installations industrielles, Hypred. · Bilans de puissance sur des échangeurs tubulaires. · Calculs des déperditions thermiques sur de la tuyauterie industrielle (SMS, DIN, ASTM) · Calcul de la quantité de vapeur consommée pour le nettoyage des équipements. Résultats : Economie de 20 % sur la consommation de vapeur sur une année, réduction des coûts Mission 2 : Dimensionnement de tuyauterie pour la conception d'une chaudière biomasse de 15 Mégawatt (220° C, 20 bar) Nextenergies. · Choix de la classe de tuyauterie PN40, 50 en fonction de la température des fluides. · Calculs des pertes de charges thermiques, rédactions des notes de calcul. · Lectures de schéma PID, identifications de la partie calorifugée sur le réseau vapeur. · Synthèses et spécifications des équipements sur le réseau vapeur. · Consultations des fournisseurs.

#### 2013 (3 mois)

Ingénieur Echangeur Thermique : Sogefi Automobile (Projet Industriel) Mission : Pré-dimensionnement d'un échangeur de chaleur à courant croisé, modélisation de l'échangeur. · Création d'une base de données recensant les échangeurs existants. · Développement d'un programme de calcul avec Excel et Matlab, calcul des températures de sorties. · Calcul de la surface d'échange et de l'efficacité de l'échangeur en fonction de la puissance. · Modélisation de l'échangeur avec le logiciel fluent CFD. Résultats : Optimisation de la surface de l'échangeur, gain sur le volume occupé par l'échangeur.

## 2011 (3 mois)

Technicien génie climatique chez Axima Seitha groupe GDF à Montbéliard (Stage) Mission : Dimensionnement d'une chaufferie de 5000 KW pour le centre hospitalier de Montbéliard · Dimensionnements de la tuyauterie eau chaude · Dimensionnements des équipements thermiques (Pompes, Echangeur Calculs Pertes de Charge,) · Choix des chaudières et consultations des fournisseurs en fonction du besoin en puissance de l'hôpital

## Atouts et compétences

---

Thermique mécanique des fluides :

- Modélisation en énergétique : code de calcul en thermique et dynamique des fluides avec Ansys fluent
- Phénomènes de transfert thermique : convection forcée, naturelle, écoulement diphasique
- Optimisation de système énergétique : optimisation technico économique, thermodynamique
- Thermique de l'habitat : gestion des fluides et énergies, CVC (Chauffage Ventilation Climatisation)

Mécanique :

Résistance des matériaux

Logiciels : Ansys Fluent CFD, Autocad, Perrenoud (Expert)

## Centres d'intérêts

---

- Activité associative : Secrétaire général de l'association des étudiants sénégalais de Belfort (2009/2010),
- Loisirs : footballeur amateur, Scrabble
- Saisonnier : Restaurant la table d'Elise Annecy