

**Arthur N.** - Né en 1987  
**69100 Villeurbanne**  
**1 an d'expérience**  
**Réf : 2108240901**

## Ingenieur genie des procedes

### Ma recherche

---

Je recherche tout type de contrat, sur toute la région Auvergne-Rhône-Alpes, dans l'Ingénierie.

### Formations

---

**2012** : Bac +5 à Université Claude Bernard Lyon 1  
Master 2 professionnel génie des procédés

**2011** : Bac +5 à Aix-Marseille Université  
Master 2 recherche génie des procédés physico-chimie

**2009** : Bac +3 à Université des Sciences et Techniques de Masuku  
Licence chimie générale

**2009** : Bac +5 à Aix-Marseille Université  
Master 1 génie des procédés industriels

**2008** : Bac +2  
Diplôme Universitaire d'Etudes Scientifiques (D.U.E.S)

**2005** : Bac  
Baccalauréat Série E, mathématiques et physiques

### Expériences professionnelles

---

**06/2013 - 12/2013** :

Ingénieur procédés/environnement: Suez Environnement (Stage master 2) chez Cirsee  
Etude de faisabilité et suivi d'un système de régulation de l'aération en station d'épuration  
Mise en route et stabilisation de sondes de mesures en ligne et d'un logiciel de récupération de données  
Régulation du système d'aération feedback & feedforward  
Optimisation de la consommation énergétique du système d'aération  
Bilans matière et énergie et notes de calcul de dimensionnement  
Optimisation du traitement biologique de la station d'épuration (nitrification /dénitrification)  
Exploitation (supervision) de l'unité de traitement biologique de la station d'épuration  
Suivi du traitement avec caractérisations physico-chimiques et biologiques de l'eau

**02/2012 - 09/2012** :

Ingénieur R&D chez Centre De Recherche Rapsodee-station D'épuration Albi  
Caractérisations rhéologiques d'une boue de station d'épuration : étudier l'influence de la teneur en matières sèches et la concentration en polymères sur les paramètres rhéologiques de la boue.

Etude bibliographique sur la rhéologie des boues.

Mise en place du protocole de mesures du potentiel zêta de la boue.

Conditionnement des boues: utilisation de la norme européenne NF EN 12880

Optimisation de l'unité de traitement des boues

Réalisation des analyses de type: DCO, DBO5.

Distribution granulométrique de la boue D [4 3] et D [3 2]

Caractérisations rhéologiques de la boue : utilisation du rhéomètre RS 150 (HAAKE)

### **03/2011 - 07/2011 :**

Ingénieur procédés chez Compagnie Des Detergents Et Du Savon De Marseille

Optimisation du Procédé de production de l'acide sulfonique

(5mois)

Lecture des PID

Simulation sous ASPEN du procédé de production de l'acide sulfonique

Bilan matière et d'énergie de l'installation

Optimisation de l'unité de traitement des gaz acides

Régulation du pH de la tour lavage (neutralisation des gaz acides)

Dimensionnement de l'hydrocyclone

Dimensionnement d'une pompe centrifuge

### **2010 - 2010 :**

#### **PROJETS REALISES**

Dimensionnement de réacteur pour la déshydratation de l'éthanol en éthylène en lit fixe

Dimensionnement d'une pompe centrifuge

Dimensionnement d'un échangeur de chaleur

Simulation d'un procédé continu (Aspen) : Simulation d'une unité permettant la séparation d'un mélange miscible (Eau/Acétone) à partir d'un solvant industriel (MIBK)

## **Langues**

---

Français (Oral : courant / Ecrit : expérimenté)

## **Logiciels**

---

Pack Office, Matlab

## **Atouts et compétences**

---

- Opérations unitaires du génie des procédés1 (séparation liquide/liquide, gaz/liquide)
- Opérations unitaires du génie des procédés 2 (opérations sur le solide)
- Dimensionnement des équipements chimiques et pétrochimiques (colonne de distillation, colonne d'absorption, réacteur, échangeur thermique, pompes centrifuge...)
- Ecoulements diphasiques industriels (agitation/rhéologie)
- Phénomènes de transport (mécanique des fluides, transfert de matière, transfert de chaleur)
- Bilan matières et thermiques
- Modélisation étude des cas: appliquées au traitement des eaux
- Outils du génie des procédés (conception, simulation des procédés, dynamique des systèmes)
- Schémas des procédés (PFD, PID)
- Régulation des procédés

## **Permis**

---

Permis B

## **Centres d'intérêts**

---

Vie associative:

Chargé de la communication de l'association KWANZA

Responsable technique du groupe GP (Aix -Marseille Université) : encadrement des étudiants de IUT sur les

travaux pratique du génie des procédés (distillation, extraction, absorption, régulation, fluidisation...)

- Vice- président du club de chimie de l'Université des Sciences et Techniques de Masuku (U.S.T.M)
- Secrétaire générale de l'association des étudiants de l'U.S.T.M.

Sports et Loisirs: Football, Volleyball, Musique