



**SGHURI Chaimaa**

Drissia 2,Rue 30,N :122  
Casablanca-Maroc  
(+212) 06 12 22 36 71  
Né le 31/ 10/ 1997 .  
Sghuri.c@gmail. com

**Ecole Mohammadia d'Ingénieurs (EMI)**

**Ingénieur d'État En Modélisation et informatique scientifique**

#### **Formation :**

**2017-2020 :** Cycle Ingénieur à l'Ecole Mohammadia d'Ingénieurs, Génie Modélisation et Informatique Scientifique (MIS).

**2015-2017 :** Classes préparatoires aux grandes écoles (MPSI-MP), Lycée Mohamed 5 – Casablanca.

**2014-2015 :** Baccalauréat Sciences mathématiques -B- Groupe Scolaire En-Nasr-Majorante de promotion -Mention : Très bien Casablanca.

#### **Expériences Professionnelles :**

**Février, Juin 2020 :** Stage de fin d'étude au sein de l'équipe : Trading analyste -Société générale ats .

**Sujet :** Revue, amélioration et automatisation des reports sur les options multi- assets (Equity, Rate,Credit) et sur indices Propriétaires .

**Outils :** Python, VBA-Excel, Excel , Bloomberg , FactSet .

**Juillet, Août 2019 :** Stage d'application au niveau du desk dérivés sur changes et matières premières à la salle des marchés- Banque Centrale Populaire -Casablanca.

#### **Tâches Réalisées :**

- Mise en place d'un Pricer des options de change européennes. (Modèle Garman Kohlhagen)
- Pricing des options de change Américaine avec différents modèles approximatifs à formules fermées.
- Pricing des options de change exotiques et vanilles sous différents modèles : Méthode Monte carlo
- Extraction la volatilité de la surface de volatilité en utilisant l'interpolation linéaire

**Outil :** VBA-Excel.

**Juillet 2018 :** Stage d'initiation au sein de la salle des marchés Ocp-Office chérifien de phosphate

#### **Tâches Réalisées :**

- Description des activités de la salle des marchés et trésorerie.
- Modélisation et gestion d'une base de données -Gestion Bancaire sous acces .

**Outil :** VBA-Access.

#### **Compétences informatiques et techniques :**

**Informatique :** MATLAB, MS Access, Latex, Python, VBA, SQL, JAVA, UML, Merise.

**Mathématique avancées et finance :** Probabilités et statistiques, Méthodes numériques avancées (méthode de différences finies, d'éléments finis, etc.), Calcul Scientifique, Analyse financière, Stratégie et Corporate, Evaluations des produits dérivés, théorie de jeux, Calcul stochastique, Calcul stochastique appliqué à la finance, Séries chronologiques,Optimisation ,Recherche opérationnel, Outils d'aide à la décision .

**Management :** Gestion de risque, Analyse de Projet.

#### **Langues et Certificats :**

**Arabe :** Très bonne maitrise

**Français :** Très bonne maitrise

**Anglais :** bonne maitrise

- Attestation DELF niveau B2 (en langue Française)
- Attestation Sololearn et Coursera en Python

#### **Informations supplémentaires :**

##### **Activité parascolaire :**

- **2018-2019:** Capitaine de l'équipe de Basketball à l'EMI .
- **2017-2019:** Responsable Media et communication externe au sein du club EMI-SPORT (Le club sportive par excellence de l'EMI ) - Organisation des EMI OLYMPIQUE GAMES 2018 & 2019.

##### **Informations supplémentaires :**

- **Centre d'intérêt :** Basketball, Natation
- Formation militaire à l'EMI pour l'obtention du grade officier de réserve-Sous lieutenant .