

**MTH8302**

**Modèles de régression et d’analyse de la variance**

**Devoir 4**

**distribution : samedi 09 mars 2024**

**remise (au plus tard) : lundi 30 avril 2024 - 12h00**

**Ce travail est réalisé individuellement par chaque étudiant inscrit au cours.**

**Chaque étudiant le fait SEUL sans demander de l’aide à d’autres.**

**En apposant sa signature ci-dessous, l’étudiant (e) certifie sur son honneur avoir effectué ce travail SEUL.**

**L’obtention des résultats présentés et la rédaction de ce travail ne fait l’objet d’aucun plagiat, partiel ou total.**

**Information concernant le plagiat à Polytechnique :** [**http://www.polymtl.ca/etudes/ppp/index.php**](http://www.polymtl.ca/etudes/ppp/index.php)

**Exigences pour la rédaction du rapport : consulter la page 2 du plan de cours.**

[**https://cours.polymtl.ca/mth6301/mth8302-Cours&Plus/2024-MTH8302-ch00-PlanCours-hiver2024.pdf**](https://cours.polymtl.ca/mth6301/mth8302-Cours&Plus/2024-MTH8302-ch00-PlanCours-hiver2024.pdf)

**Compléter l’information suivante et transmettez cette page comme la page 1 de votre rapport de devoir.**

**Une copie de cette page est disponible sur le site du cours.**

**MTH8302 Modèles de régression et d’analyse de variance**

**NOM \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ PRÉNOM \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**MATRICULE \_\_\_\_\_\_\_\_ SIGNATURE \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Transmettez votre rapport par courriel à** [**bernard.clement@polymtl.ca**](file:///C:\Users\Bernard\Documents\07.MTH8302\0.Devoirs&Exer\2014\bernard.clement@polymtl.ca)

**Nom obligatoire du fichier a transmettre : FFFF\_mmm\_2024\_MTH8302\_devoir4.pdf**

**FFFF = nom de famille mmm = matricule**

**Le devoir4 compte pour 35% pour l’évaluation de la note finale du cours.**

**TABLEAU Devoir4 valeur thème**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MTH8302-Exer-34-partie A**  **Rapport lecture sur le Contrôle**  **Statistique de Procédé (SPC)** | **20** | **Examen des données avec SPC**  **Identification et séparation des données** |
| **MTH8302-Exer 34-partie B**  **Étude d’un cas avec et sans SPC** | **60** | **Modele MARS avec et sans SPC**  **Modèle SANN avec et sans SPC** |
| **Qualité générale** | **20** |  |
| **TOTAL** | **100** |  |

**Tous les fichiers pour la réalisation du devoir4 sont disponibles sur le site WEB du cours :**

[**https://cours.polymtl.ca/mth6301/MTH8302.htm**](https://cours.polymtl.ca/mth6301/MTH8302.htm)

**Les liens pour les fichiers de lecture sont donnés à la page2.**

**Les fichiers de données sont donnés en format STATISTICA (sta) et en format EXCEL (xlsx)**

[**https://cours.polymtl.ca/mth6301/mth8302-Cours&Plus/BeverageManufacturing%20(37vX2361c).sta**](https://cours.polymtl.ca/mth6301/mth8302-Cours&Plus/BeverageManufacturing%20(37vX2361c).sta)

[**https://cours.polymtl.ca/mth6301/mth8302-Cours&Plus/BeverageManufacturing%20(37vX2361c).xlsx**](https://cours.polymtl.ca/mth6301/mth8302-Cours&Plus/BeverageManufacturing%20(37vX2361c).xlsx)