

**Travail pratique partie III - révisé**  
**Apprentissage statistique en actuariat**  
**ACT-3114**

---

Professeure : Marie-Pier CÔTÉ  
HIVER 2020

## 1 Consignes générales

- L'exposé oral doit être effectué avec les mêmes équipes que les rapports et porte sur les contenus des deux rapports.
- L'évaluation de l'exposé oral sera sur une base individuelle.
- Le support visuel doit être remis dans la boîte de dépôt du site de cours avant 8 h 15 le jour de la présentation.
- Le support visuel doit être créé avec un logiciel approprié ( $\text{\LaTeX}$  beamer, Rmarkdown, shiny, Power Point, etc.) Un gabarit de présentation produite avec  $\text{\LaTeX}$  est disponible sur le site du cours pour les intéressés.
- La présentation doit être structurée et capter l'attention de l'auditoire.
- 20 % des points sont accordés pour les aptitudes orales, soient la qualité du français, le débit, le ton, le rythme, la gestuelle et la posture. Les anglicismes sont à minimiser, sauf pour les mots pour lesquels aucune traduction n'a été vue en classe.
- 20 % des points sont accordés sur la qualité du support visuel. Les textes des graphiques doivent être assez gros pour être lisibles, et les titres ou légendes doivent être clairs. Les diapositives ne doivent pas être chargées de mots.
- 20 % des points sont accordés sur la clarté et la structure de la présentation. Cela inclut également le respect du temps alloué.
- 30 % des points sont accordés sur le contenu de la présentation et la pertinence des techniques utilisées.
- 10 % des points sont réservés pour la pertinence des commentaires que vous ferez sur les autres exposés.
- 22,5 % des points de cette évaluation provient d'une évaluation par les pairs à compléter sur le site de cours. Les critères sont la qualité de la présentation, la qualité du support visuel et la pertinence de l'analyse de données et des outils utilisés.

## 2 Dates importantes

Les présentations orales se tiendront **par visioconférence les 22 et 23 avril 2020 de 8 h 30 à 11 h 30**. Vous devez remettre votre support visuel sur le site de cours avant 8 h 15 le jour de votre exposé. La remise des évaluations par les pairs est le jour de l'exposé de chaque équipe. Votre présence aux exposés des autres équipes est donc **fortement recommandée**.

## 3 Évaluation par les pairs

Vous devez donner une note sur 3 pour chaque équipe et chaque critère. Voici quelques pistes pour vous aider à évaluer les exposés.

- Qualité du support visuel :
  - Les tableaux et graphiques sont-ils clairs et utiles ?
  - La police est-elle lisible ?
  - Les diapositives sont-elles trop chargées ?
  - Y a-t-il des fautes de français ?
- Clarté et structure de la présentation :
  - Y a-t-il une introduction et une conclusion ?
  - Le problème étudié est-il clairement expliqué ?
  - Comprendons-nous bien les étapes du traitement de données et de l'analyse de données ?
  - Les explications et interprétations sont-elles claires ?
- Contenu de la présentation :
  - Le problème étudié est-il intéressant ?
  - Les méthodes et techniques présentées sont-elles appropriées pour le problème ?
  - Les résultats présentés sont-ils intéressants dans le contexte du problème ?
  - Y a-t-il des erreurs flagrantes dans la méthodologie ?
  - L'ouverture est-elle pertinente ?

Vous devez aussi donner un commentaire constructif sur la présentation. Dans votre commentaire, vous pouvez justifier la note que vous accordez à un des critères, ou proposer d'autres avenues qui auraient pu être considérées dans l'analyse.

Une partie de l'évaluation de votre présentation orale sera allouée à la pertinence des commentaires que vous avez donnés aux autres équipes.

Les commentaires seront anonymisés, puis transmis par la professeure aux étudiants concernés.

## 4 Format de la présentation

Chaque personne dans l'équipe doit parler **au moins 5 minutes**. La présentation complète **ne doit pas dépasser 28 minutes**. Elle sera suivie d'une période de questions et de discussion entre **3 et 7 minutes**.

## 5 Contenu de la présentation

La présentation porte sur les deux parties du travail pratique. Elle doit obligatoirement contenir, au minimum :

1. Une introduction pour accrocher l'intérêt de l'auditoire,
2. Un plan de la présentation,
3. Une description claire du problème étudié et de son intérêt d'un point de vue actuariel,
4. Une **brève** description du jeu de données choisi,
5. Quelques éléments de l'analyse exploratoire,
6. Les points intéressants du prétraitement des données, **s'il y a lieu**
7. Une description des modèles, des techniques, des fonctions de pertes et des métriques choisies,
8. Une comparaison de la performance des modèles,
9. Une analyse des résultats pour le (ou les) meilleur(s) modèle(s),
10. Quelques éléments d'interprétation des modèles sélectionnés,
11. Une conclusion dans le contexte du problème,
12. Une ouverture sur ce que vous avez retenu, ce qui pourrait être amélioré ou d'autres techniques qui pourraient être utiles pour le problème,
13. Une diapositive avec la bibliographie.

## 6 Visioconférence

L'outil de visioconférence qui sera utilisé vous permettra de partager votre écran afin de contrôler votre support visuel. Vous pourrez aussi partager votre vidéo lorsque vous présentez.

Assurez-vous avant la date de l'exposé d'avoir du son convenable (micro et audio). Si vous avez des écouteurs avec un micro intégré, c'est vraiment idéal.

Nous allons faire un test de la plateforme de visioconférence à une date précédant les premiers exposés (mais encore à déterminer), afin d'éviter les surprises.

L'exercice de présenter votre travail en visioconférence est très intéressant et réaliste. De nos jours, la plupart de vos futurs employeurs ont des équipes de travail dispersées à travers le Canada, et plusieurs rencontres se passent à distance. Profitez de cette opportunité pour vous pratiquer à bien communiquer votre message malgré la distance avec votre auditoire.