

# Analyse de Survie - Approches non-paramétriques (Kaplan-Meier et actuarielle) *Formation en présentiel*

**Les 11 et 12 avril 2022**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Objectifs</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Connaître les concepts centraux de l'analyse de survie / des durées de vie</li> <li>• Connaître le vocabulaire dédié à ce type d'analyse</li> <li>• Identifier les contextes d'utilisation des outils de l'analyse de survie / durée de vie</li> <li>• Maîtriser les fonctions de risque instantané, de risque cumulé, de survie et de survie cumulée</li> <li>• Réaliser des analyses non paramétriques de données de survie</li> <li>• Réaliser des représentations graphiques (courbe de survie, survie cumulée, méthode KM ou actuarielle)</li> <li>• Ouvrir à la modélisation semi-paramétrique</li> </ul>   |
| <b>Public et pré-requis</b> | <p>Ingénieurs, chercheurs</p> <p>Pré-requis : avoir rempli le questionnaire en plus de vous inscrire sur sirene. Le lien est : <a href="https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=SdmrOPDW80WLuFdUfKcVNhSl5D6av0tFtLyEn6XmsGhUQjg3WUNQVkkzOFpSOE1PRFZYUEwzREFTQy4u">https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=SdmrOPDW80WLuFdUfKcVNhSl5D6av0tFtLyEn6XmsGhUQjg3WUNQVkkzOFpSOE1PRFZYUEwzREFTQy4u</a></p>   |
| <b>Programme</b>            | <p><b>Introduction au vocabulaire des Données de Survie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le contexte</li> <li>• Dates et durées de suivi (date d'entrée, date de point, date de dernières nouvelles, recul, état, etc)</li> <li>• Notions de Censures <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ A droite</li> <li>✓ A gauche</li> <li>✓ Par intervalle</li> <li>✓ Non-informative</li> <li>✓ Aléatoire</li> </ul> </li> <li>• Estimation de la survie : <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Fonction de survie</li> <li>✓ Fonction de risque instantané</li> <li>✓ Fonction de risque cumulé</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Estimation de la survie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estimation non-paramétrique de la survie : estimateur de Kaplan - Meier</li> <li>• Estimateur non paramétrique du risque cumulé : estimateur de Nelson - Aalen</li> <li>• Cas de l'estimation actuariel : échelle de temps fixée par l'utilisateur</li> <li>• Comparaison de survie par groupes : <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Test du Log-Rank</li> <li>✓ Conditions d'utilisations</li> </ul> </li> <li>• Liens entre courbe de survie et la notion de risque relatif</li> <li>• Représentation graphique des courbes de survie et de risque cumulé : <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Représentation</li> <li>✓ Interprétation</li> </ul> </li> <li>• Interprétation de sorties logiciels</li> </ul> <p>Les exercices et les illustrations se feront autour d'un des logiciels de statistique suivants : XStat, R, Jmp, GraphPad ...</p> |

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Date et lieu</b> | <p><b>Dates : Les 11 et 12 avril 2022 en présentiel à la DR Paris IDF Sud 48/50 rue Albert – 75013 Paris</b></p> <p><b>Inscriptions via SIRENE avant le 3 mars 2022.</b></p> <p><b>Attention, il est impératif de remplir le questionnaire en plus de l'inscription sur SIRENE pour que la demande de formation soit étudiée. Le lien :</b></p> <p><a href="https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=SdMr0PDW80WLuFdUfKcVnhSI5D6av0tFtLyEn6XmsGhUQjg3WUNQVkkzOFpSOE1PRFZYUEwzREFTQy4u">https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=SdMr0PDW80WLuFdUfKcVnhSI5D6av0tFtLyEn6XmsGhUQjg3WUNQVkkzOFpSOE1PRFZYUEwzREFTQy4u</a></p> |
| <b>Contact</b>      | <p><b>Nathalie SUZANNE</b><br/><b>Chargée de formation et Développement RH – INSERM –</b><br/><b>DR Paris IDF Sud</b><br/>@ : <a href="mailto:formation.paris.11@inserm.fr">formation.paris.11@inserm.fr</a><br/>☎ : 01.85.55.38.18</p>  |