
CHRISTIAN BOUDREAU, University of Waterloo
Modèles de fragilité multivariés pour risques concurrents

Dans cet exposé, nous généralisons le modèle de Fine et Gray pour la sous-distribution de risques concurrents pour inclure des modèles de fragilité multivariée que nous supposons avoir une distribution conjointe log-normale. Cette extension permet de modéliser des situations pour lesquels une structure de fragilité plus complexe que celle des modèles usuels à fragilité partagée est requise. Par exemple, lorsqu'il y a plusieurs termes de fragilité dans un même groupe, ou lorsque les fragilités sont emboîtées. L'estimation est effectuée à l'aide d'une approche de vraisemblance partielle pénalisée en conjonction avec une approximation de Laplace de la vraisemblance partielle. La méthode proposée est illustrée à l'aide de données sur la transplantation de moelle osseuse pour la leucémie myéloïde aiguë.