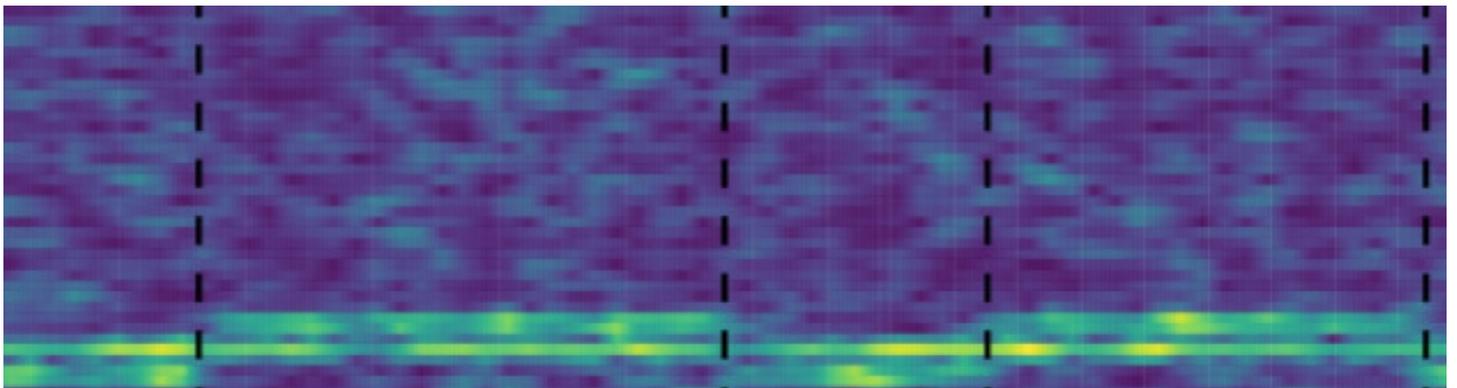


Logiciel Python/Ruptures

Python/Ruptures est une librairie Python open-source, dédiée à la détection de ruptures, une tâche essentielle en traitement du signal.

Référent scientifique

Laurent Oudre, Charles Truong



OUDRE, C. TRUONG

Présentation

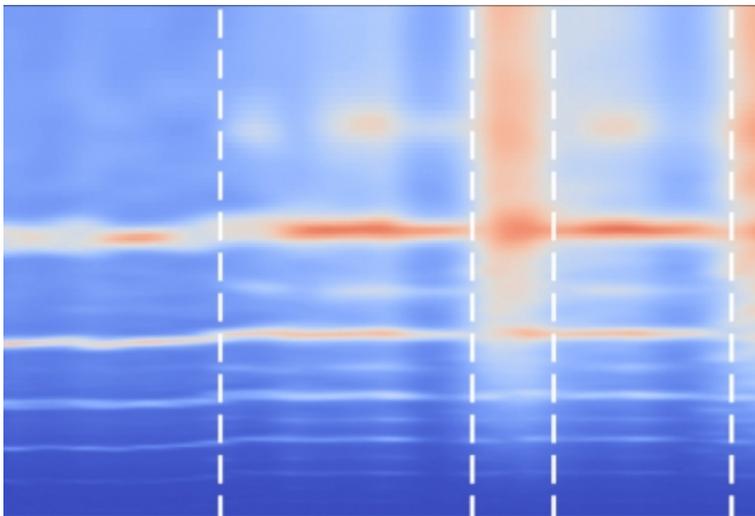
Parmi les initiatives du Centre Borelli, Python/Ruptures [↗](#) est une librairie Python open-source, dédiée à la détection de ruptures, une tâche essentielle en traitement du signal. Cette librairie, maintenue par plusieurs chercheurs et ingénieurs du laboratoire, est hébergée sur GitHub [↗](#).

Au 31 mars 2021, elle a été téléchargée plus de 11 millions de fois et a environ 1400 étoiles Github [↗](#). Par ailleurs, Python/Ruptures est citée dans plus de 250 publications académiques et est utilisée dans plusieurs applications industrielles et médicales. Depuis 2020, elle a été présentée à ce titre dans une dizaine de séminaires de laboratoires de recherche et de services de R&D industriels.

Bibliographie

- C. Truong, L. Oudre, N. Vayatis. Selective review of offline change point detection methods. *Signal Processing*, 167:107299, 2020. [\[journal\]](https://doi.org/10.1016/j.sigpro.2019.107299) (<https://doi.org/10.1016/j.sigpro.2019.107299>) [\[pdf\]](#) (<http://www.laurentoudre.fr/publis/TOG-SP-19.pdf>)

Ressources



Ressources de Python/Ruptures (<https://pypi.org/project/ruptures/>)

Python/Ruptures est une librairie Python open-source, dédiée à la détection de ruptures