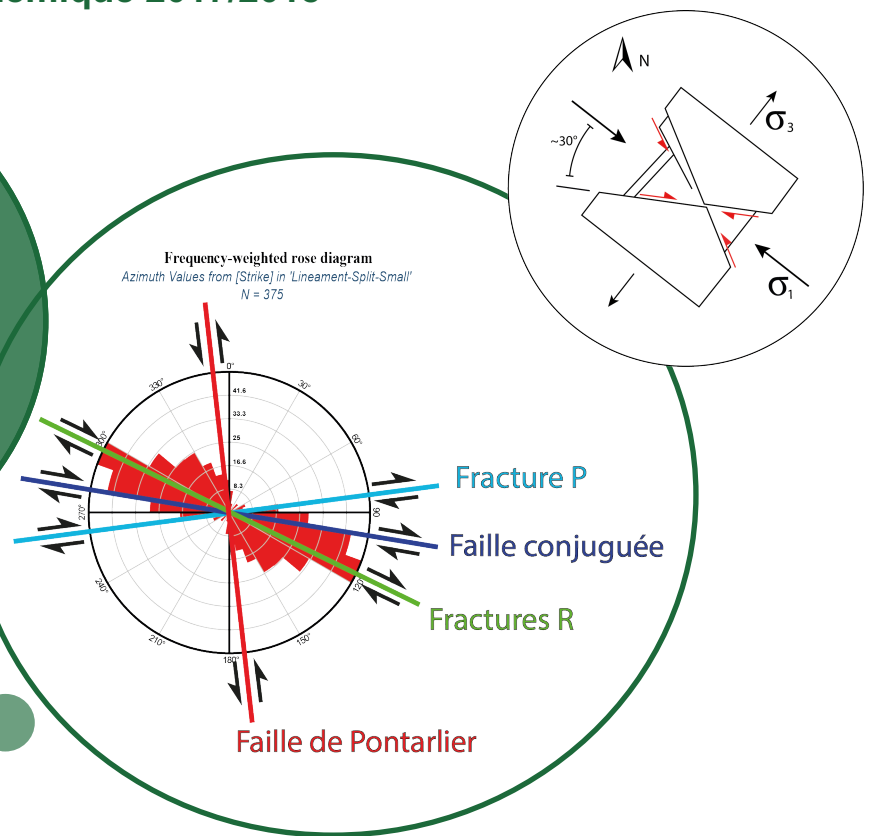


## Fracturation du Mont Tendre

Par Isabel Herr, année académique 2017/2018

Le Mont-Tendre est un des premiers anticlinaux du Jura interne. Il est traversé par la faille de Pontarlier au nord-est, et est très fracturé. Le contexte tectonique est donc très intéressant.



## OBJECTIFS ET RÉSULTATS

Dans ce travail, j'ai réalisé une analyse de terrain ainsi qu'informatique de la fracturation du Mont-Tendre. Mon but est de déterminer l'âge de la fracturation par rapport au plissement du Jura, ainsi que de classer les différentes fractures selon leur orientation par rapport aux contraintes principales. En effectuant en premier lieu une analyse des linéaments à l'aide du programme informatique Arc-GIS, puis des mesures sur le terrain, j'ai pu déterminer que la fracturation du Mont-Tendre est en lien avec la faille de Pontarlier et que ces deux éléments constituent un système conjugué. J'ai également identifié des fractures de Riedel dans le système de cisaillement des failles décrochantes du Mont-Tendre.

Auteur : Isabel Herr

Responsable externe : Jon Mosar, Unifr

Responsable interne : Phillippe Renard, Unine