

# Energy Balance Model

Dr S. Goyette, Géosciences

<http://elearning.unifr.ch/ebm>

## Simulation et modèle climatique

- Avec cette simulation, les étudiants peuvent prendre conscience de l'importance des flux d'énergie gouvernant le système climatique planétaire. Une application informatique, alliant la puissance de calcul du code Fortran et les performances graphiques de Java, permet de présenter, sous forme graphique, les résultats issus du calcul fait avec le modèle climatique.

## Accessible aux étudiants et professeurs

- Afficher les résultats de ce modèle climatique planétaire sous la forme de listes de chiffres est peu convivial. L'idée a donc été de créer une application web qui génère une représentation graphique des résultats calculés par une application Fortran. Les utilisateurs, étudiants et enseignants, peuvent faire varier certains paramètres d'entrée du modèle afin de tester des hypothèses de variation du climat et de mieux comprendre certains phénomènes climatiques.

|                     |
|---------------------|
| java.util.ArrayList |
| 1.000000            |
| 60.000000           |
| 365.000000          |
| 6.500000            |
| 2.500000            |
| .....               |
| 300.000000          |
| 5.000000E-01        |
| 8.500000            |
| .....               |

