



Contexte

Ce livret a été réalisé dans le cadre du projet pédagogique «Educapoles, découverte des sciences et des régions polaires» (<https://educapoles.wordpress.com/>) qui a permis à plus de 5000 élèves de 8 à 15 ans de suivre l'expédition scientifique «Antarctic Circumnavigation Expedition» (ACE) ainsi que les missions scientifiques qui ont eu lieu à la station Princess Elisabeth en Antarctique (PEA) durant le printemps 2017.

Il est prévu pour des élèves de 7^{ème} et 8^{ème} Harmos, mais il peut être utilisé avec des élèves plus jeunes (avec aide) et des élèves plus âgés (9^{ème} et 10^{ème} Harmos).

La concrétisation de cette opération a été possible grâce à la coopération avec Animascience, un projet qui vise à mettre en place, en Suisse romande, des activités scientifiques pour les enfants de 3 à 18 ans.

Sommaire

1. L'histoire géologique de l'Antarctique	p. 3
2. L'histoire de son exploration	p. 7
3. Les caractéristiques des régions polaires	p. 11
4. L'eau et les glaces sur Terre	p. 15
5. Les phénomènes astronomiques	p. 19
6. Les changements climatiques	p. 23
7. Les sciences polaires	p. 27
Lexique	p. 31

**Cette publication a été réalisée grâce au soutien de la
Fondation Yves et Inez Oltramare**

Partenaires:



L ABORATOIRE DE
D IDACTIQUE ET D'
E PISTEMOLOGIE DES
S CIENCES



**UNIVERSITÉ
DE GENÈVE**



**INTERNATIONAL
POLAR
FOUNDATION**



RTSdecouverte



**princess
elisabeth
antarctica**



ACE



Swiss Federal Institute for Forest,
Snow and Landscape Research WSL

ETH zürich



Paulsen

**SWISS POLAR
INSTITUTE** 