



U S T L  
Université Savoisiennne du Temps Libre  
27, rue Marcoz – 73000 CHAMBERY  
[www.ustl-chambery.fr](http://www.ustl-chambery.fr)  
Courriel : [secretariat@ustl-chambery.fr](mailto:secretariat@ustl-chambery.fr)

---

## Cours « GLACIERS et CLIMAT » (1<sup>er</sup> trimestre 2024-2025)

---

Ce premier cycle se prolongera par un second cycle au trimestre suivant.

Calendrier et lieu :

**6 séances de 2 h : de 14 h à 16 h**

**les lundis 7, 14 et 21 octobre ; 4, 18 et 25 novembre 2024**

**A la Maison des Associations - 67 rue St François de Sales à Chambéry – Salle 13 -**

Professeur : Sylvain COUTTERAND

Participation financière pour les 6 séances : 45,00 € par personne

Nombre de participants maximum : 50 personnes

Présentation :

Parfaits indicateurs des changements climatiques, les variations du volume des glaciers des Alpes au cours du Quaternaire nous montrent que leur histoire a été particulièrement dynamique et fluctuante. Il y a 20 000 ans, toutes les vallées des Alpes étaient occupées par de puissants glaciers, puis, il y a 10 000 ans, le volume des glaciers était semblable à l'actuel.

Durant les optima climatiques de l'âge du bronze et de l'époque romaine, les glaciers étaient moins étendus qu'aujourd'hui. Ces périodes favorables ont permis à l'homme d'emprunter les plus hauts cols des Alpes. A contrario, pendant les épisodes froids, à l'exemple du Petit Age Glaciaire qui prit fin vers 1850, ces mêmes glaciers étaient responsables de catastrophes mémorables. Les fluctuations climatiques étaient alors uniquement contrôlées par les paramètres naturels responsables de la production du CO<sup>2</sup>.

En revanche, depuis le milieu du XX<sup>e</sup> siècle, le forçage en gaz à effet de serre se révèle principalement anthropique, l'impact sur les glaciers et le permafrost est maintenant avéré.

1. Qu'est-ce qu'un glacier ?
2. Les fluctuations climatiques anciennes et les glaciations quaternaires
3. Les temps postglaciaires : les Alpes sans glacier ?
4. La crise climatique du Petit âge glaciaire
5. Le réchauffement climatique actuel : les causes, quel futur ?
6. Les grandes calottes glaciaires de la planète (Groenland, Antarctique)



### **Bulletin d'inscription au cours « GLACIERS et CLIMAT » (1<sup>er</sup> trimestre 2024-2025)**

Nom, Prénom :

.....

Tél. Fixe : ..... Tél. Mobile : .....

Email : .....

Règlement par **chèque à l'ordre de l'USTL** : 45,00 € x ..... Participant(s) = ..... €  
A déposer ou à adresser par La Poste à : **USTL - 27 rue Marcoz - 73000 CHAMBERY**