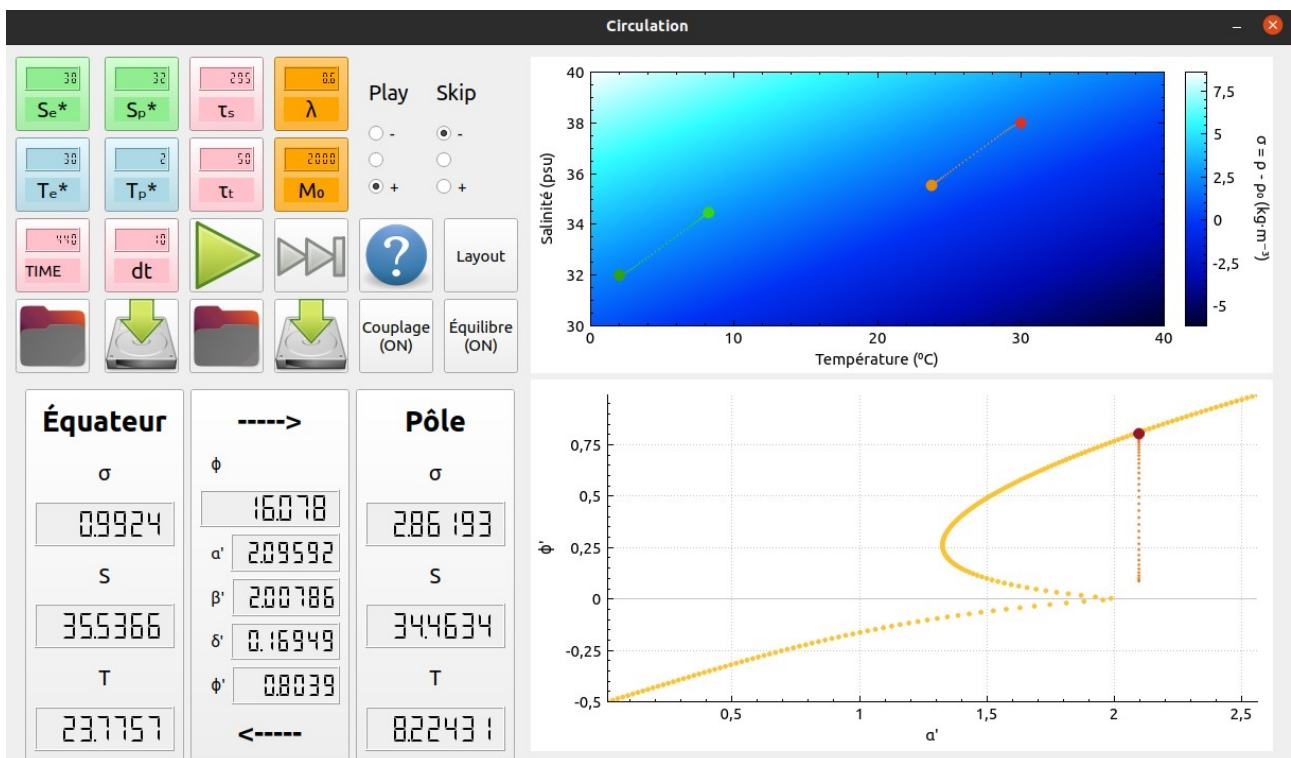


Disposition de l'interface graphique



Le rendu exact peut varier en fonction de la version de Qt et du système d'exploitation.
Toutes les captures présentées dans ce document ont été réalisées sous Ubuntu (20.04)

Zones de l'interface

L'interface est divisée en quatre zones qui peuvent être réorganisées de plusieurs manières différentes. Toutes sont interconnectées et mises à jour en temps réel.

Zone de contrôle

Diagramme salinité-température

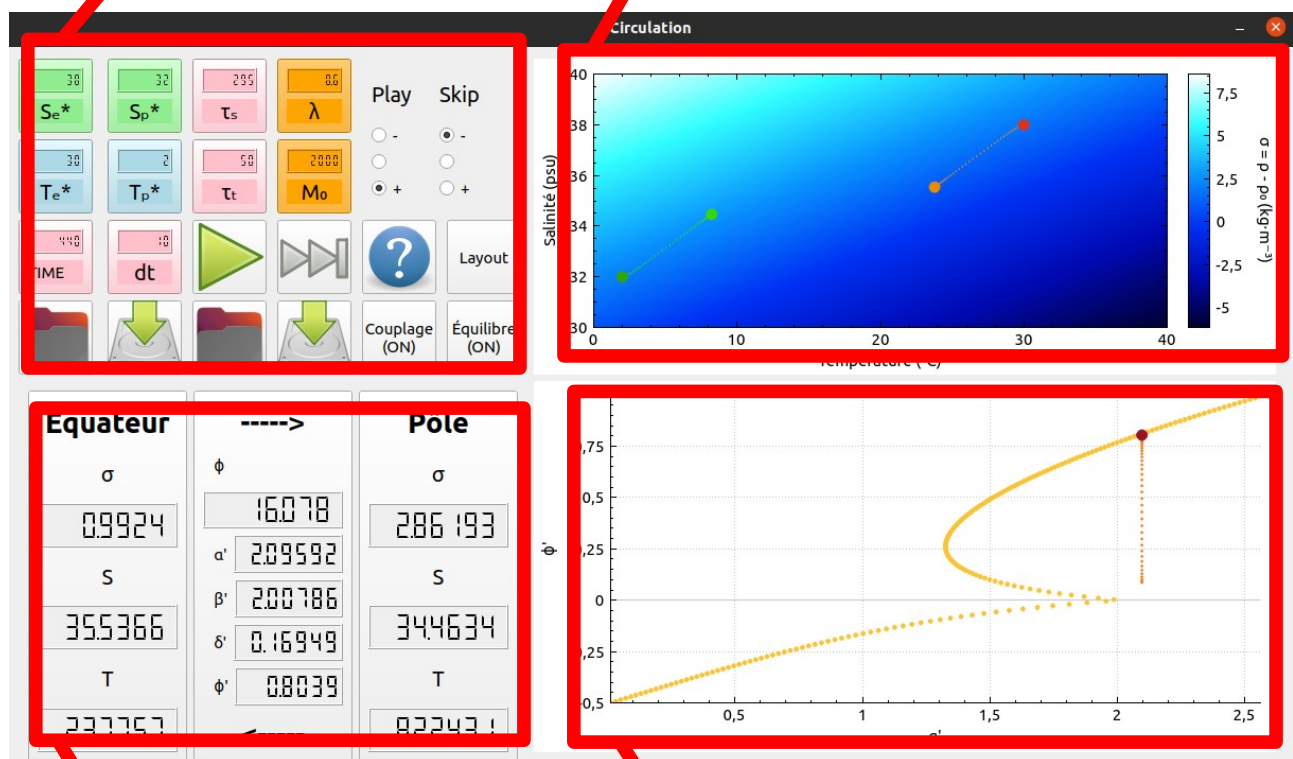


Tableau d'affichage des valeurs numériques

Diagramme flux-forçage

Zone de contrôle

Cette zone est constituée d'un certain nombre de boutons qui permettent d'interagir avec la simulation. La plupart des expériences de simulation se font en interagissant uniquement avec cette zone.

Tous les boutons annotés (*) ouvrent une fenêtre du type 'Éditeur de constante'.

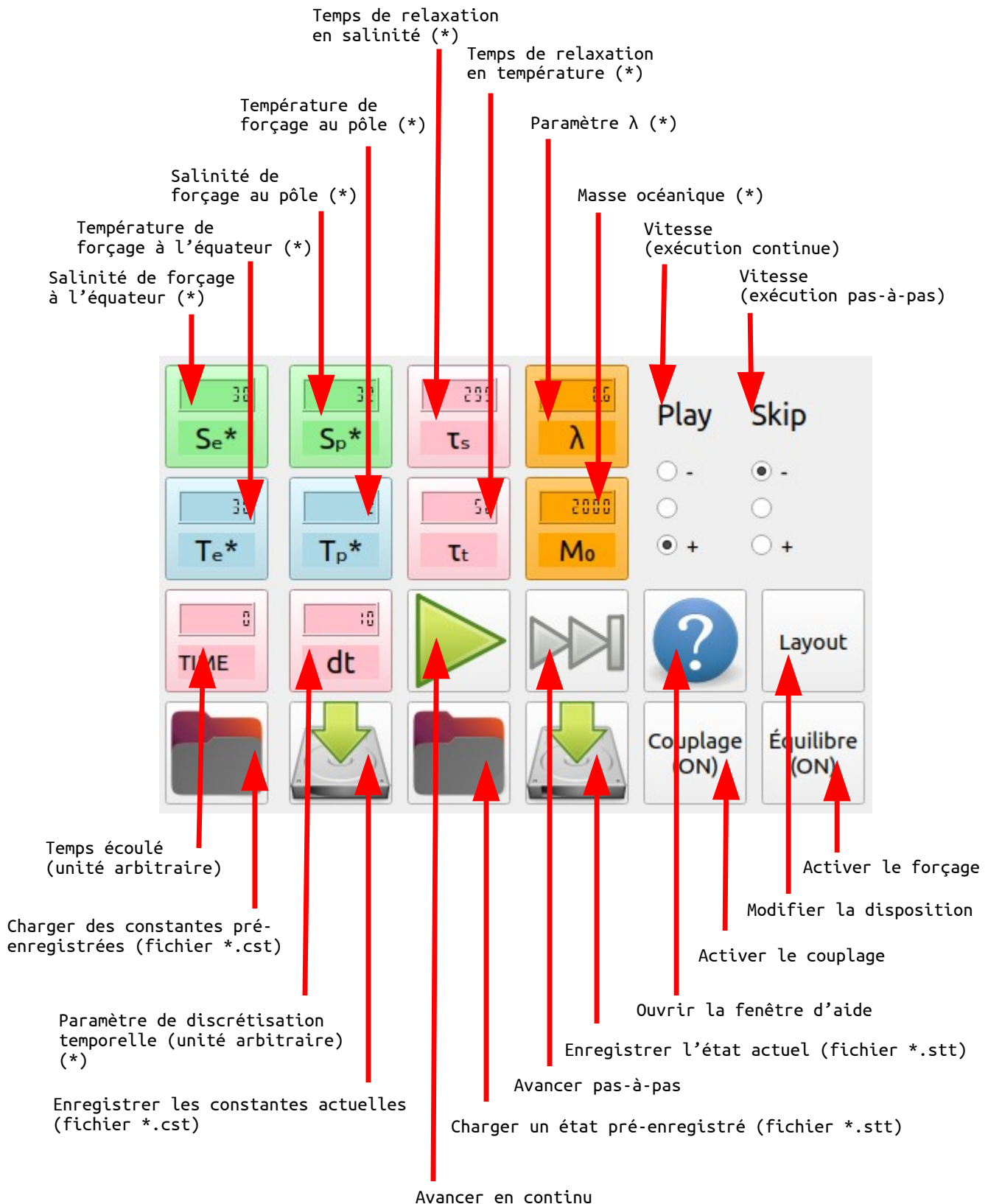


Tableau d'affichage des valeurs numériques

Ici sont visibles toutes les valeurs qui ne sont pas considérées comme des constantes. En réalité les "constantes" de la simulation sont modifiables, mais leurs temps caractéristiques d'évolution sont très grands devant ceux des valeurs ci-dessous.

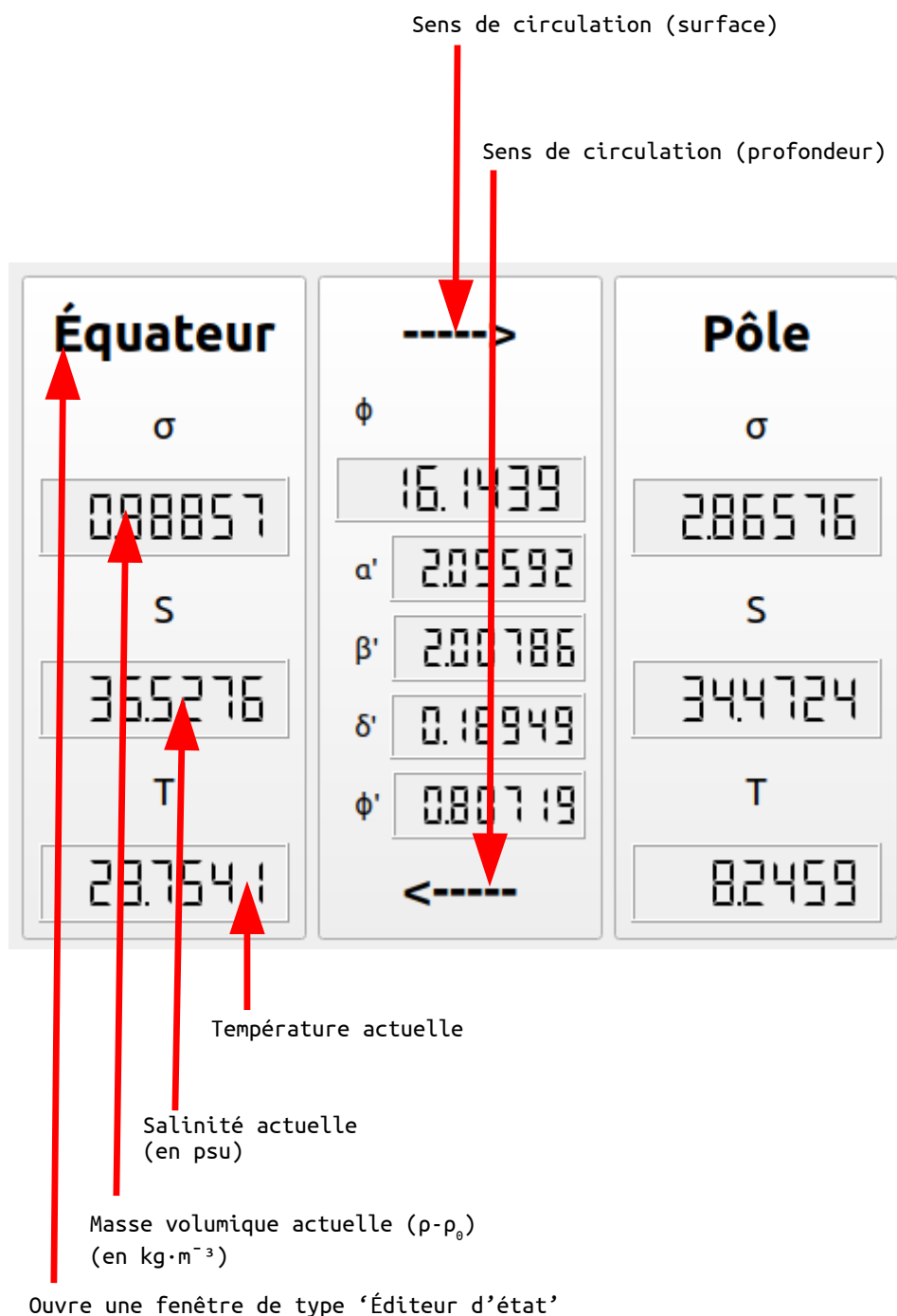


Diagramme salinité-température

Ce diagramme fournit des informations brutes sur l'état des paramètres de la simulation.

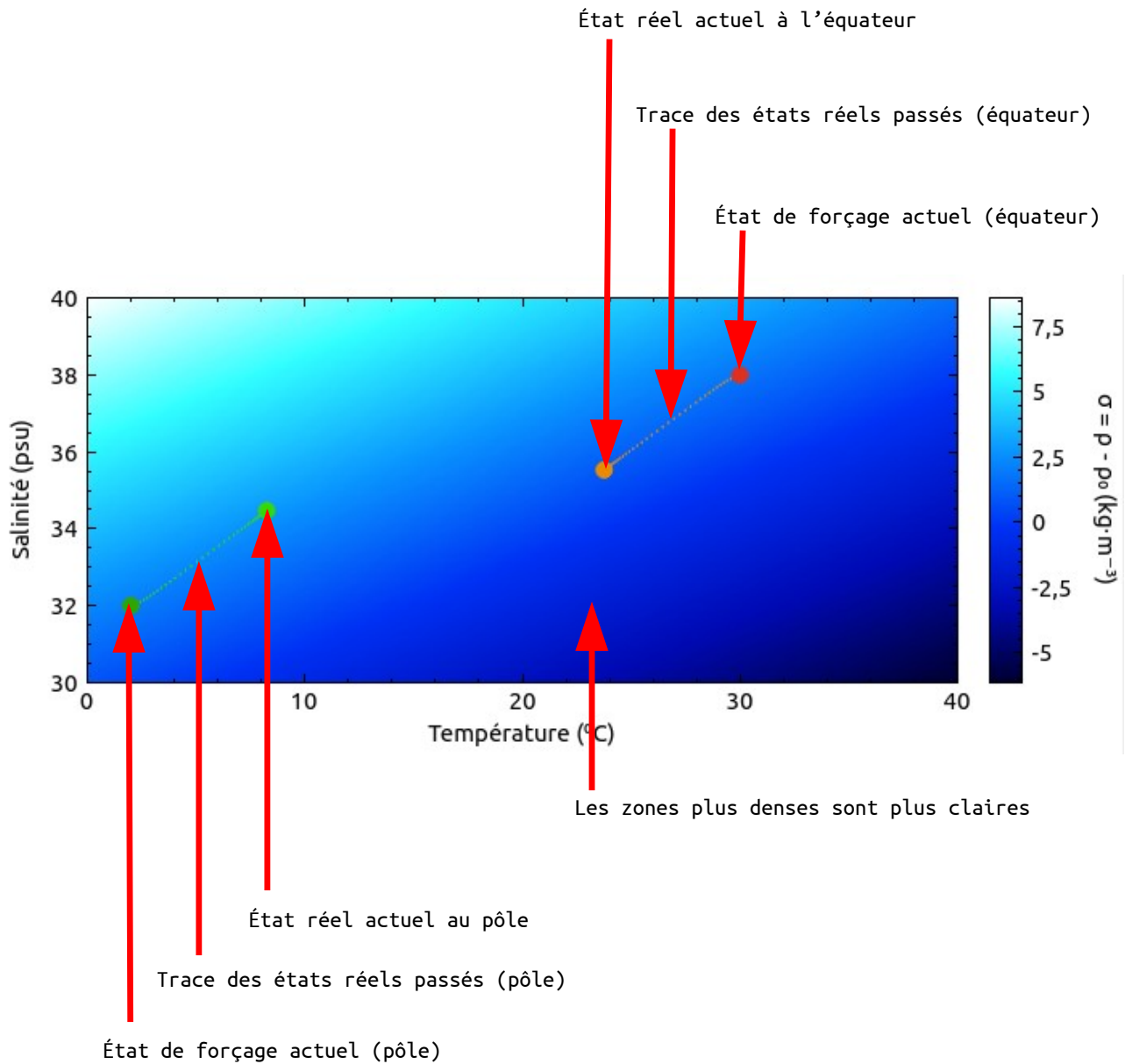
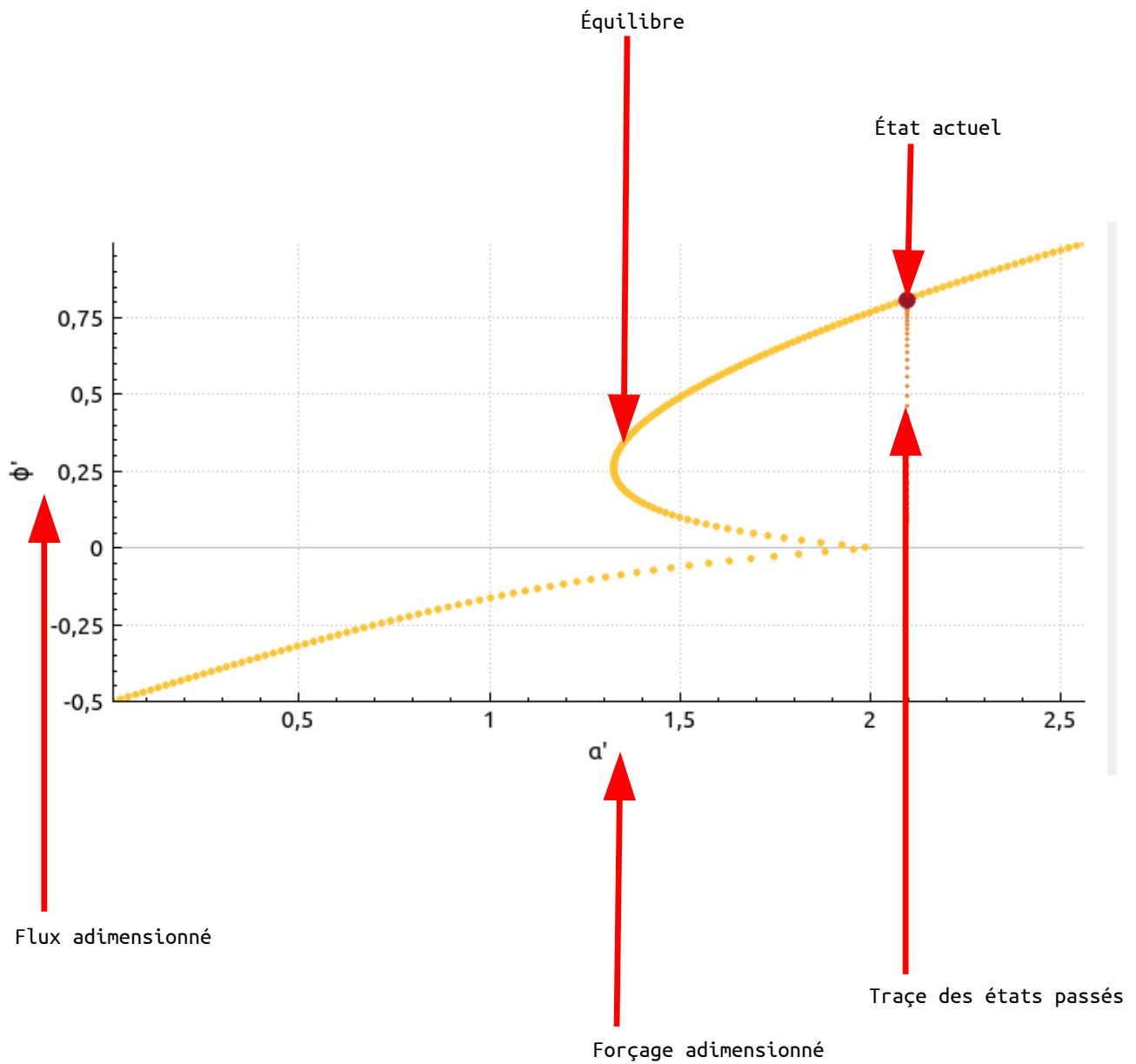


Diagramme flux-forçage

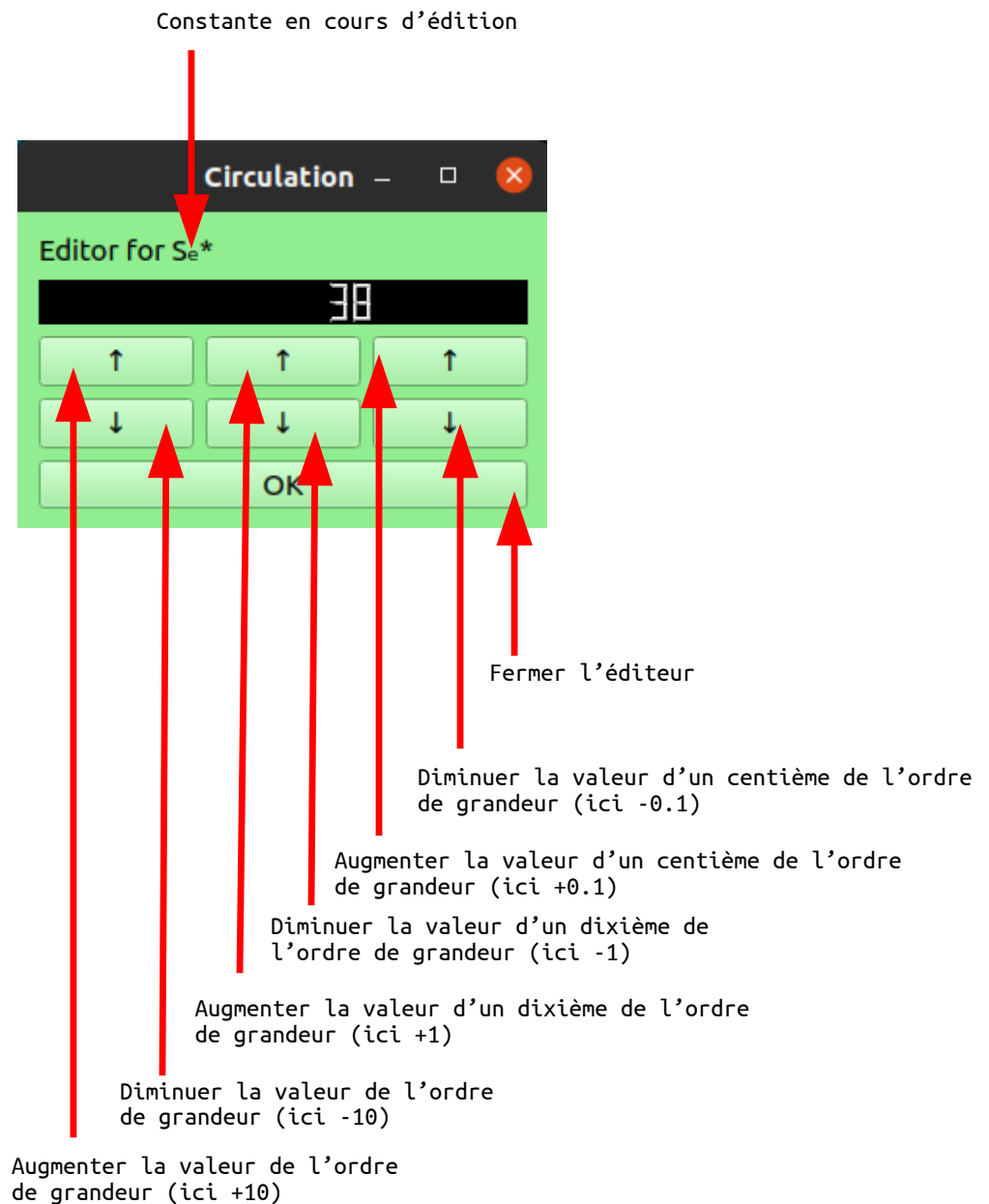
Ce diagramme permet de visualiser des grandeurs calculées à partir des paramètres de la simulation, et de les comparer aux positions d'équilibre.



Éditeur de constante

Cette fenêtre apparaît lorsqu'un des boutons de la zone de contrôle est cliqué. Elle permet de modifier la valeur d'une constante, et donc par exemple de simuler un réchauffement climatique.

Le système de modification des constantes a été choisi pour fournir un bon compromis entre simplicité de l'implémentation et possibilité d'atteindre n'importe quelle valeur en un nombre de clics raisonnable.



Éditeur d'état

Cette fenêtre s'ouvre lorsqu'on clique sur un des boutons extrémaux du tableau d'affichage des valeurs numériques.

Le mécanisme est le même que pour l'éditeur de constante.

The screenshot shows a window titled "Circulation" with standard window controls (minimize, maximize, close). Inside, there's a section titled "Editor for Pôle". Below this title, there are two main input areas: "Salinity" and "Temperature". Each area has a black rectangular display showing the current value: "32" for Salinity and "2" for Temperature. Below each display is a row of two buttons, each containing a small upward or downward arrow. At the bottom of the editor section is a single "OK" button.

Salinity		Temperature	
↑	↑	↑	↑
↓	↓	↓	↓
OK			

Modificateur de disposition

Cette fenêtre permet de modifier la disposition de l'interface et de prendre des captures d'écran. Elle se ferme soit en cliquant à nouveau sur le bouton 'Layout' du panneau de contrôle, soit si celui-ci n'est pas accessible en utilisant la croix à droite. Il n'y a pas de risque de se trouver bloqué dans une configuration où le panneau de contrôle n'est pas accessible, puisque la configuration par défaut est restaurée lorsque cette fenêtre est fermée.

