# Simulations avec SimClimat

Site web: <https://web.lmd.jussieu.fr/~crlmd/simclimat>

|  |  |
| --- | --- |
| **Lancer une simulation** | **Choisir les paramètres de la simulation** |
| - Page d’accueil « Lancer des simulations »  - Choisir l’état initial : « pré-industriel » ou « maintenant »  - Choisir la durée de la simulation en années  - Nommer la simulation  - Choisir les paramètres de la simulation  - Rond jaune en bas à droite pour lancer la simulation  - Affichage des résultats sous forme de courbes et dessins. | 3 paramètres réglables :  **1. Paramètres astronomiques** :  Distance Terre-Soleil, Puissance solaire, Excentricité, Obliquité, Précession  **2. Concentration ou émission de CO2** avec 2 types de simulations :  - **Fixer la concentration de CO2** : La concentration est maintenue constante tout au long de la simulation.  - **Fixer les émissions** : Émissions anthropiques, Volcanisme et activité des dorsales, Altération continentale, Stockage biologique. La concentration est alors calculée interactivement par le modèle, selon les sources et puits réglables.  **3. Activation ou désactivation de rétroactions climatiques**  - Rétroaction de l’albédo des glaces  - Puits de carbone par l’océan  - Puits de carbone par la végétation  - Rétroaction de la vapeur d'eau |
| **Superposer une nouvelle simulation** |
| - Dans la page d'affichage des résultats, appuyer sur « **ajouter**»  - Reprendre la même procédure que pour lancer une simulation. |
| **Prolonger une simulation** |
| - « **ajouter**».  - Choisir comme état initial « **état initial de la simulation précédente**». |
| **Consulter, modifier ou supprimer des simulations** |
| - **Modifier** la couleur ou le nom : « **lister**» puis « **modifier**» pour éditer le nom ou sélectionner une nouvelle couleur.  - **Afficher** les paramètres d'entrée d'une simulation : « **lister**» puis « **consulter**»  - **Modifier** les paramètres d'entrée d'une simulation : « **lister**» puis « **réparer**» pour revenir dans les pages de choix des paramètres.  - **Supprimer** une simulation : « **lister**» puis « **supprimer**». |