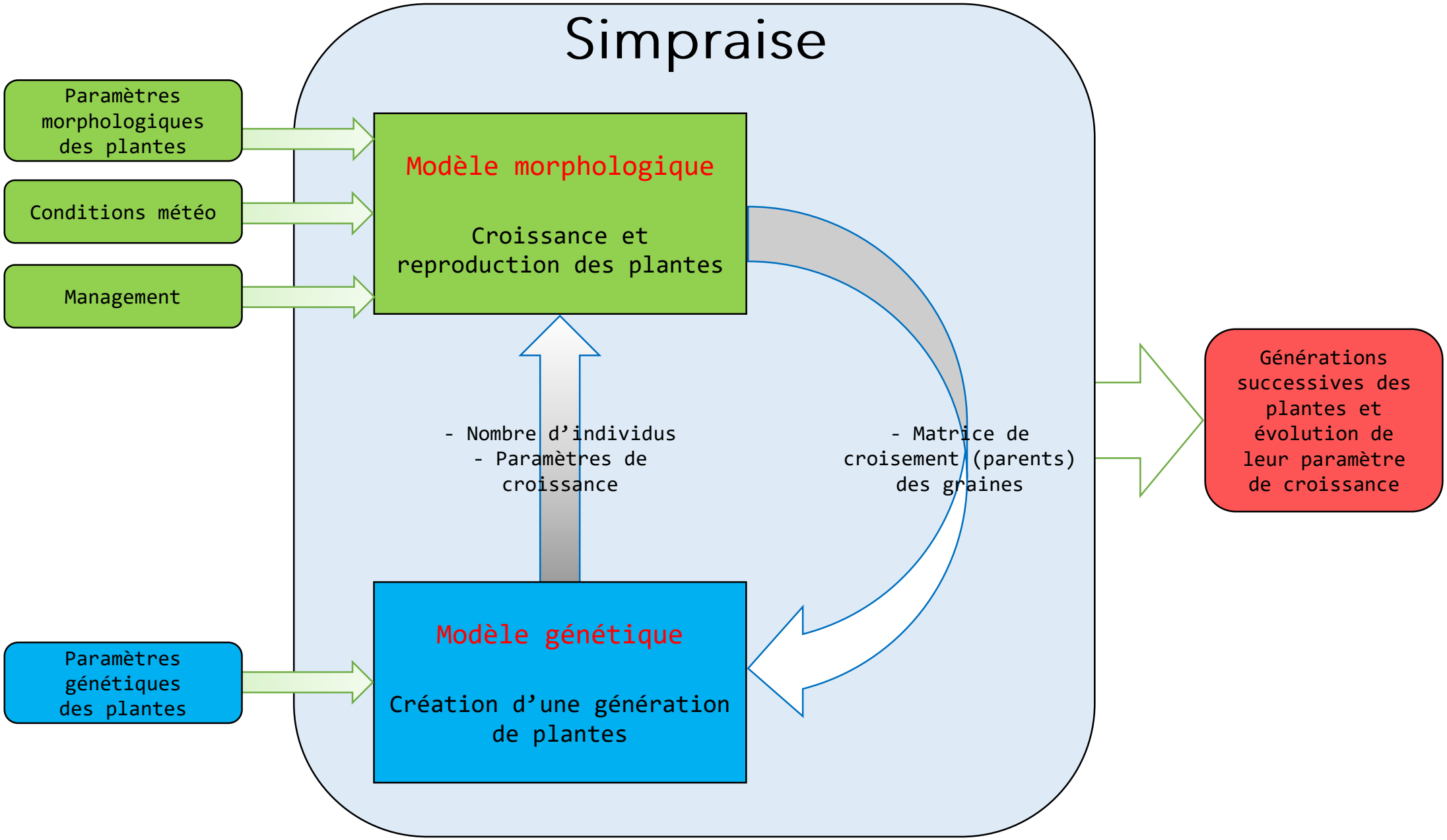
Simpraise
Paramètres morphologiques des plantes
Conditions météo
Management
Modèle morphologique
Croissance et reproduction des plantes
- Nombre d'individus
- Paramètres de croissance
- Matrice de croisement (parents) des graines
Générations successives des plantes et évolution de leur paramètre de croissance
Paramètres génétiques des plantes
Modèle génétique
Création d'une génération de plantes

Branche

Simpraise

Modules python

Fonctions principales

Autres fonctions

Paramètres du plan de simulation

caribu

Estime la biomasse produite à chaque jour en prenant en compte le rayonnement incident

- option_caribu
- option_carbone

param_repro_func

Configure tous les paramètres morphologiques

Effectue la conversion du paramètre de croissance (génétique -> morpho)

Contient la fonction d'exécution du modèle génétique

Créé la matrice de croisement pour la reproduction des plantes

cuts

Génère les dates de tonte en fonction des données météo et la fréquence de coupe

- cutting_freq
- option_tontes

batch

Exécute le modèle morphogénèse (lgrass)

Coordonne les différents modules en fonction des conditions initiales

- derivationLength
- meteo_conditions
- option_tallage
- option_senescence
- option_tiller_reg

Exécute successivement les modèles génétique et morphogénèse pour l'établissement des générations successives

- num_gener
- option_floraison
- option_reproduction

main

Exécute le batch en multiprocessing

gen_lstring

Savegarde la lstring à la sortie d'une simulation

Charge une lstring enregistrée dans l'axiom lgrass

- option_sauvegarde