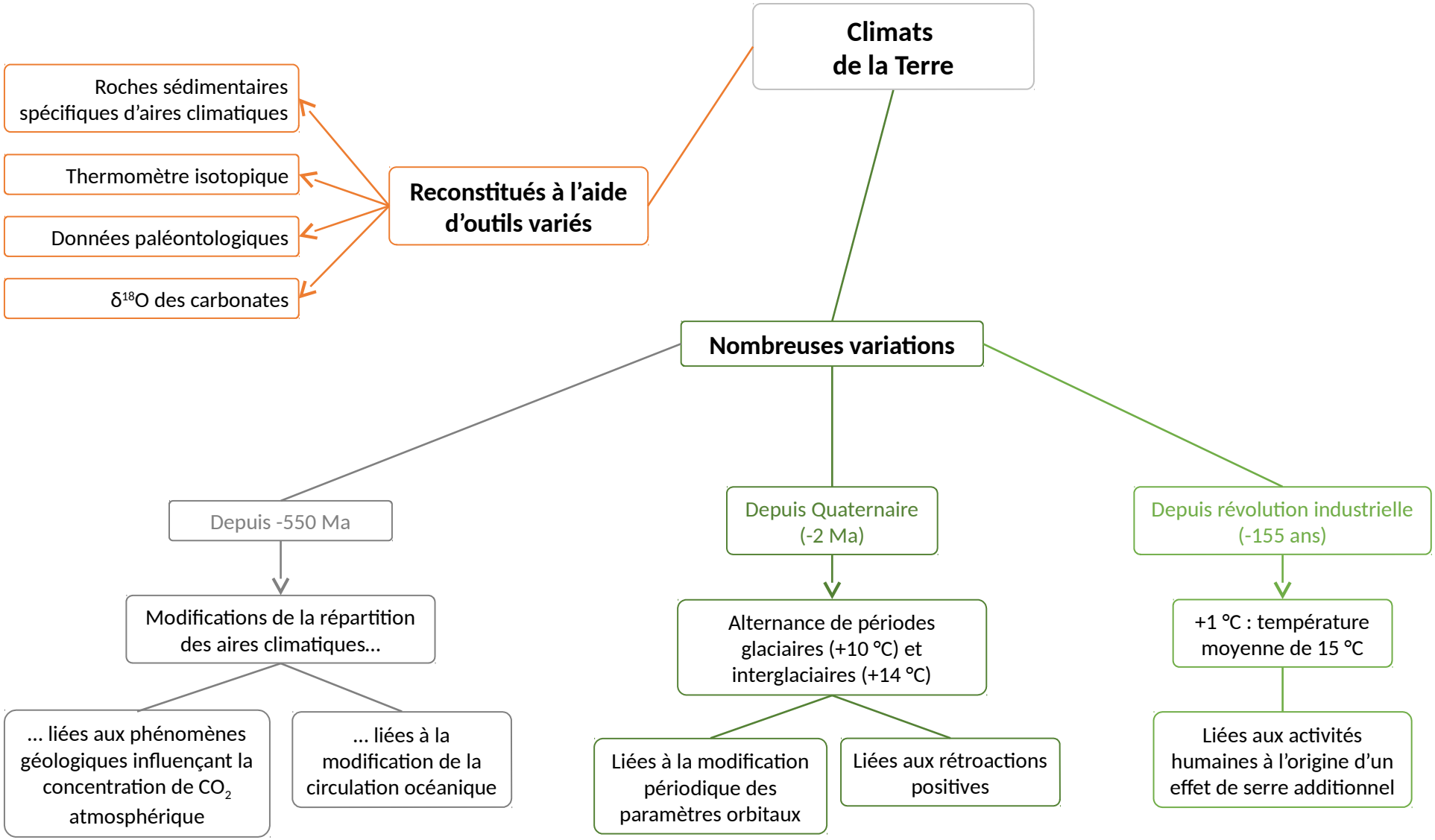
Climats de la Terre
Reconstitués à l'aide d'outils variés
Roches sédimentaires spécifiques d'aires climatiques
Thermomètre isotopique
Données paléontologiques
δ18O des carbonates
Nombreuses variations
Depuis -550 Ma
Modifications de la répartition des aires climatiques…
… liées aux phénomènes géologiques influençant la concentration de CO2 atmosphérique
… liées à la modification de la circulation océanique
Depuis Quaternaire (-2 Ma)
Alternance de périodes glaciaires (+10 °C) et interglaciaires (+14 °C)
Liées à la modification périodique des paramètres orbitaux
Liées aux rétroactions positives
Depuis révolution industrielle (-155 ans)
+1 °C : température moyenne de 15 °C
Liées aux activités humaines à l'origine d'un effet de serre additionnel