Ch2 - Activité 1	La dérive des continents
Je suis capable de (compétences travaillées) :	
C1 : Exploiter un document constitué de divers supports : texte, carte et animations.	
C2 : Réaliser un tableau pour comparer des arguments.	
C3 : Mettre en œuvre un raisonnement logique en argumentant.	
C4 : Identifier par l'histoire des sciences et des techniques comment se construit un savoir scientifique.	

Situation de départ : Il y a un consensus scientifique pour dire qu'il y a des mouvements à la surface de la Terre (déplacement des balises GPS) : les plaques lithosphériques qui se déplacent sur l'asthénosphère. On parle de théorie de la tectonique des plaques. Avant d'en arriver à ce consensus, le cheminement a été long et chaotique. L'idée germe dans la tête d'Alfred Wegener (photo ci-contre). C'est un scientifique qui a exposé en 1912 sa théorie appelée « Dérive des continents ». À cette époque sa théorie est vivement critiquée par d'autres scientifiques, et notamment un dénommé Jeffreys. Pour Wegener, les continents se seraient déplacés au cours du temps.

Problème : *Comment a émergé la théorie de dérive des continents chez Alfred Wegener ?*

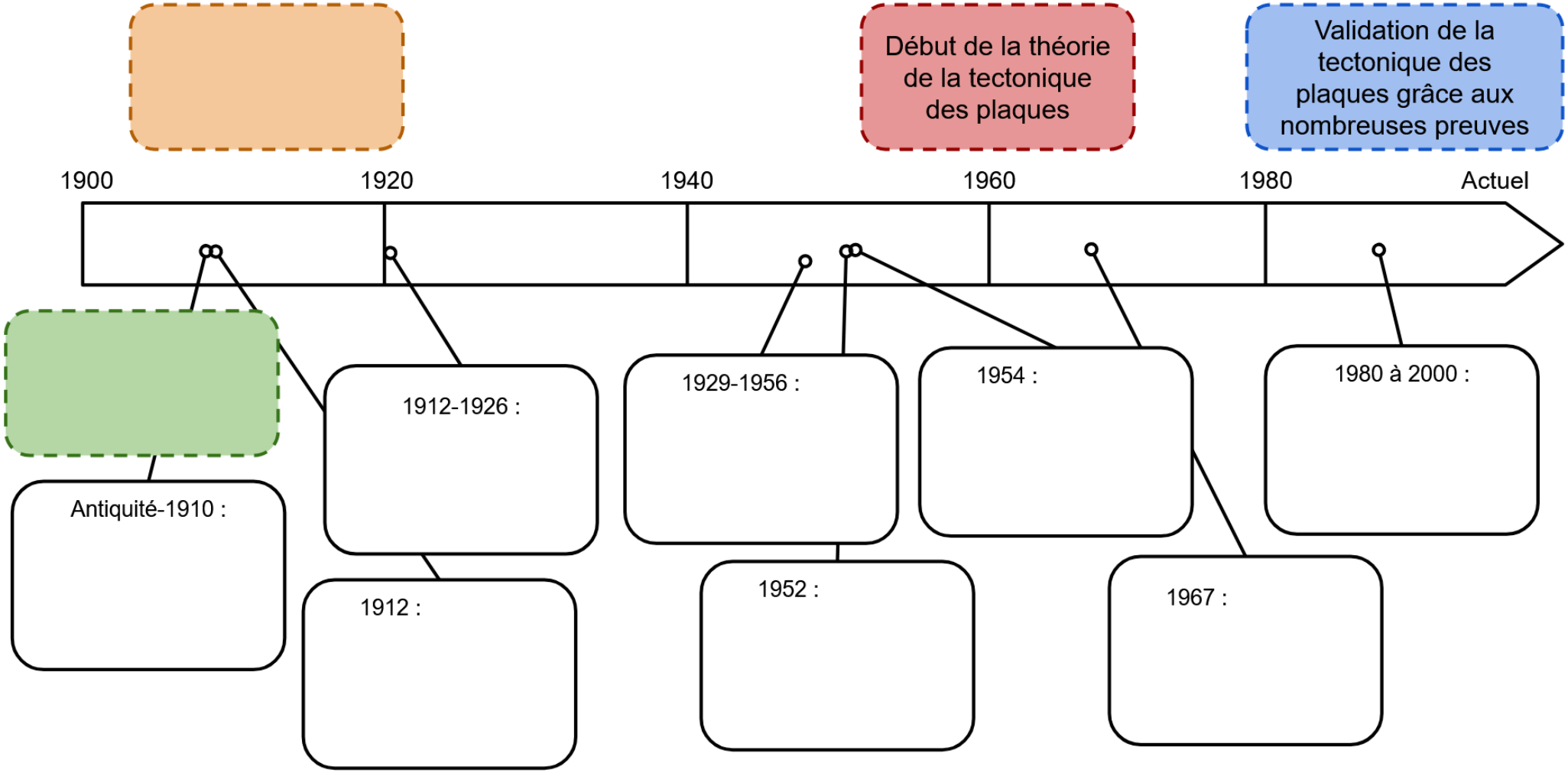
1 – À partir du Genially « La dérive des continents » (voir site internet), **comparer** dans un tableau les arguments des mobilistes (Alfred Wegener) et les arguments des fixistes (Harold Jeffreys). **(C1 et 2)**

2 – **Expliquer** pourquoi la théorie de la dérive des continents de Wegener a difficilement convaincu à l'époque. **(C3)**

3 – **Compléter** sur la frise chronologique en annexe montrant l'évolution de la théorie de la tectonique des plaques : **(C4)**

- ➢ les deux premières dates des cases par les événements vus dans cette activité ;
- ➢ les deux cases en pointillés verte et jaune par les 2 théories vus dans cette activité.

4 – **Rédiger** un texte bilan sur la dérive des continents en opposition avec la théorie fixiste.



Frise chronologique de l'évolution de la théorie de la tectonique des plaques au cours de l'histoire