**LES SEISMES**

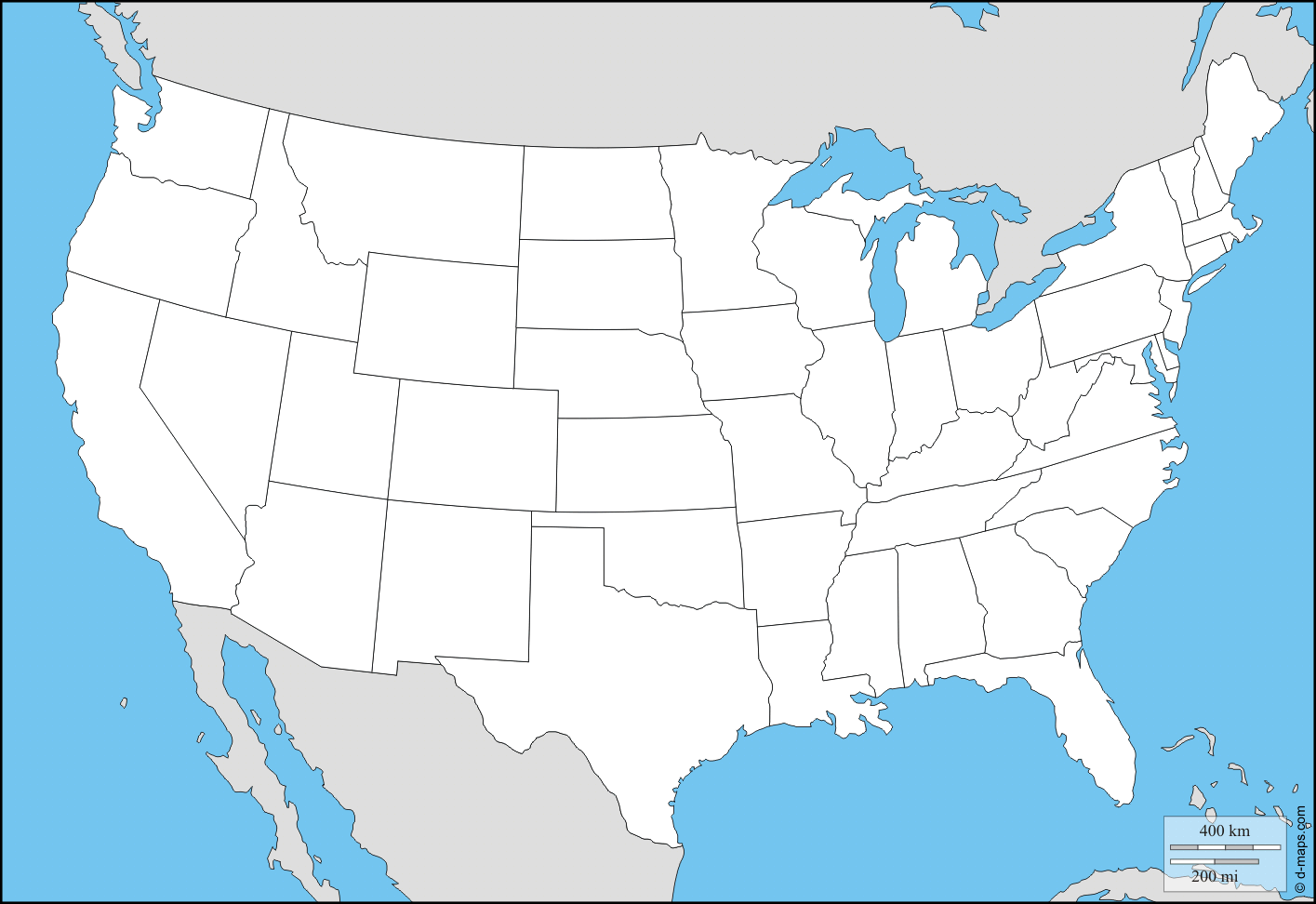
*Les séismes sont des phénomènes naturels. Essayons de comprendre les causes, le fonctionnement et les conséquences de ce phénomène.*

*Tu trouveras-ci-dessous des documents (cartes, photographies, tableaux, articles de presse…). Tentons de comprendre ce phénomène géographique.*

**Comprendre les séismes en Californie**

**Document 1 : Localisation de la Californie**

**Nord**

****

**1**

**A**

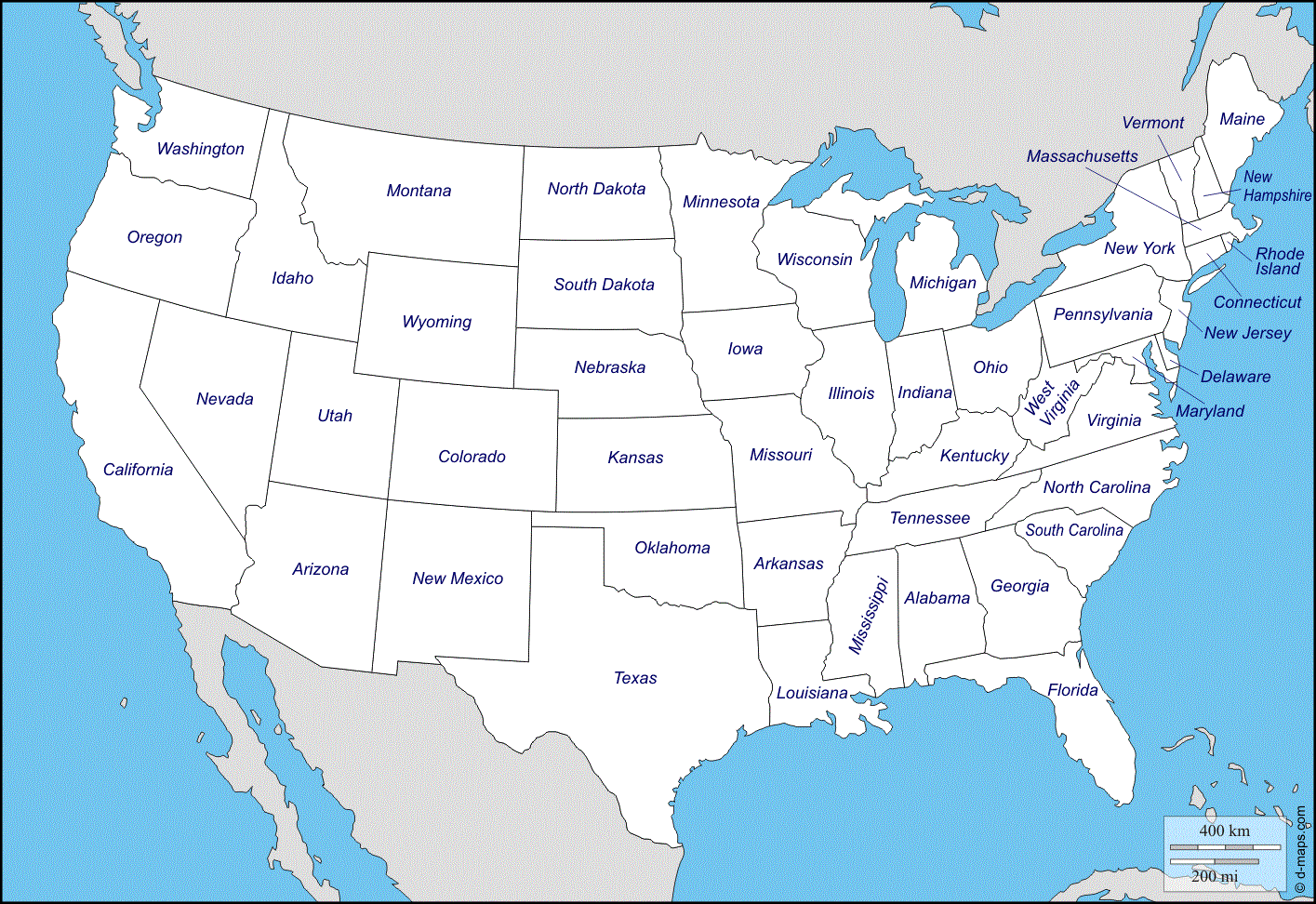
**B**

**C**

**II**

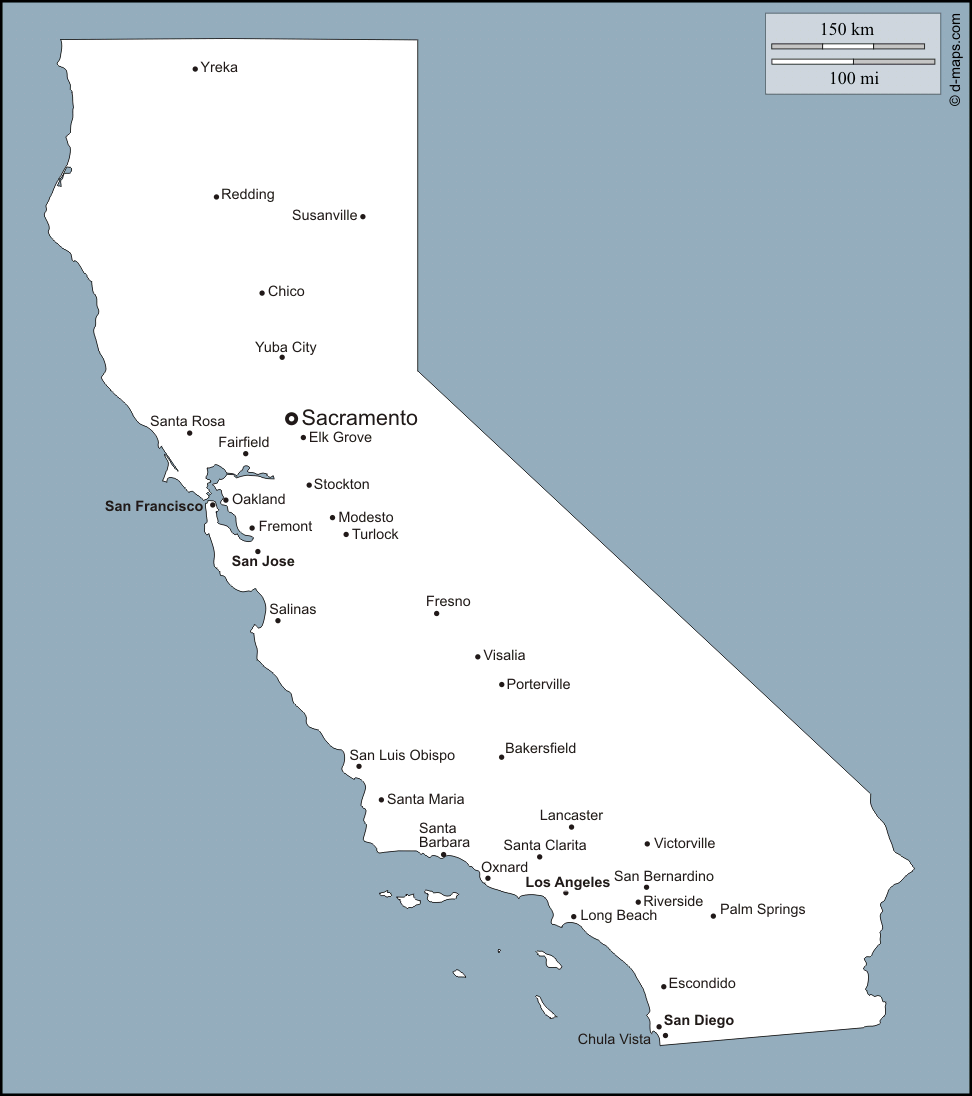
**I**

**2**

****

**Nord**

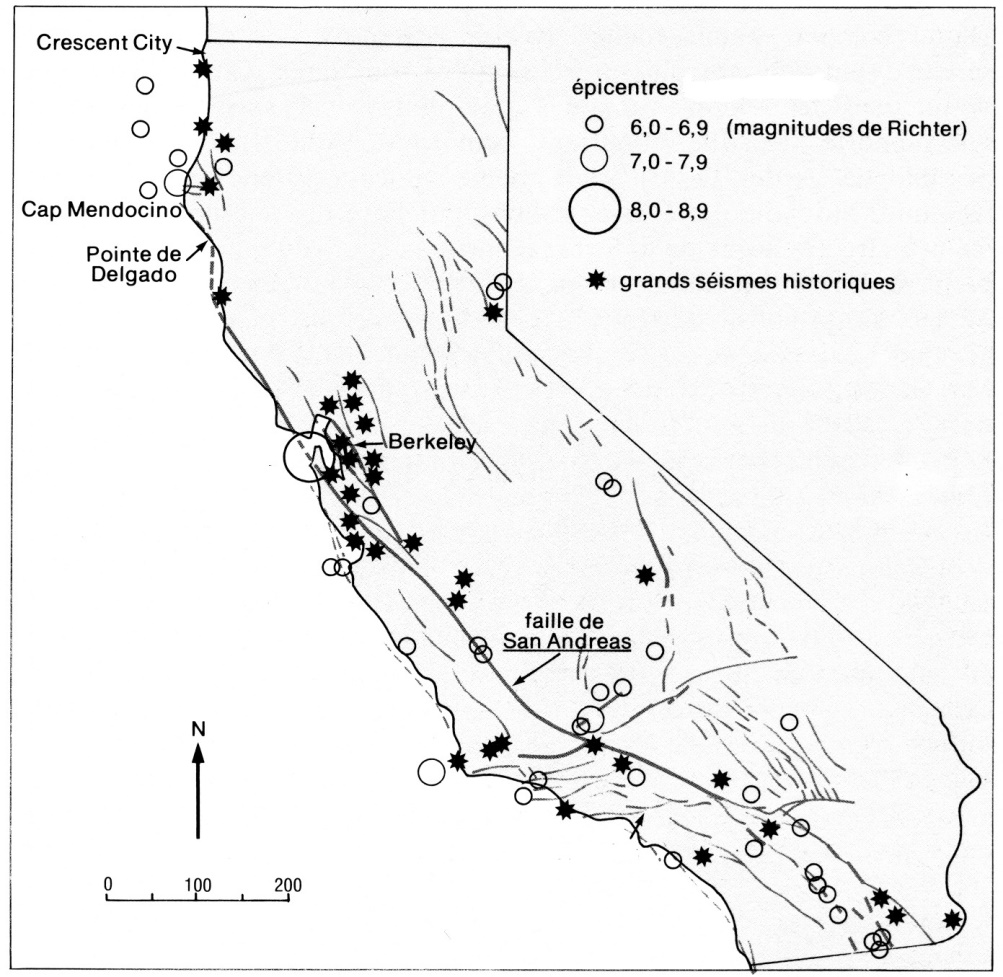
**Document 2 : USA : les Etats**

****

**Document 3 : La Californie, villes principales**

**Nord**

Mexicali

****

**Document 4 : La Californie, zones de séismes**

**Nord**

**1**

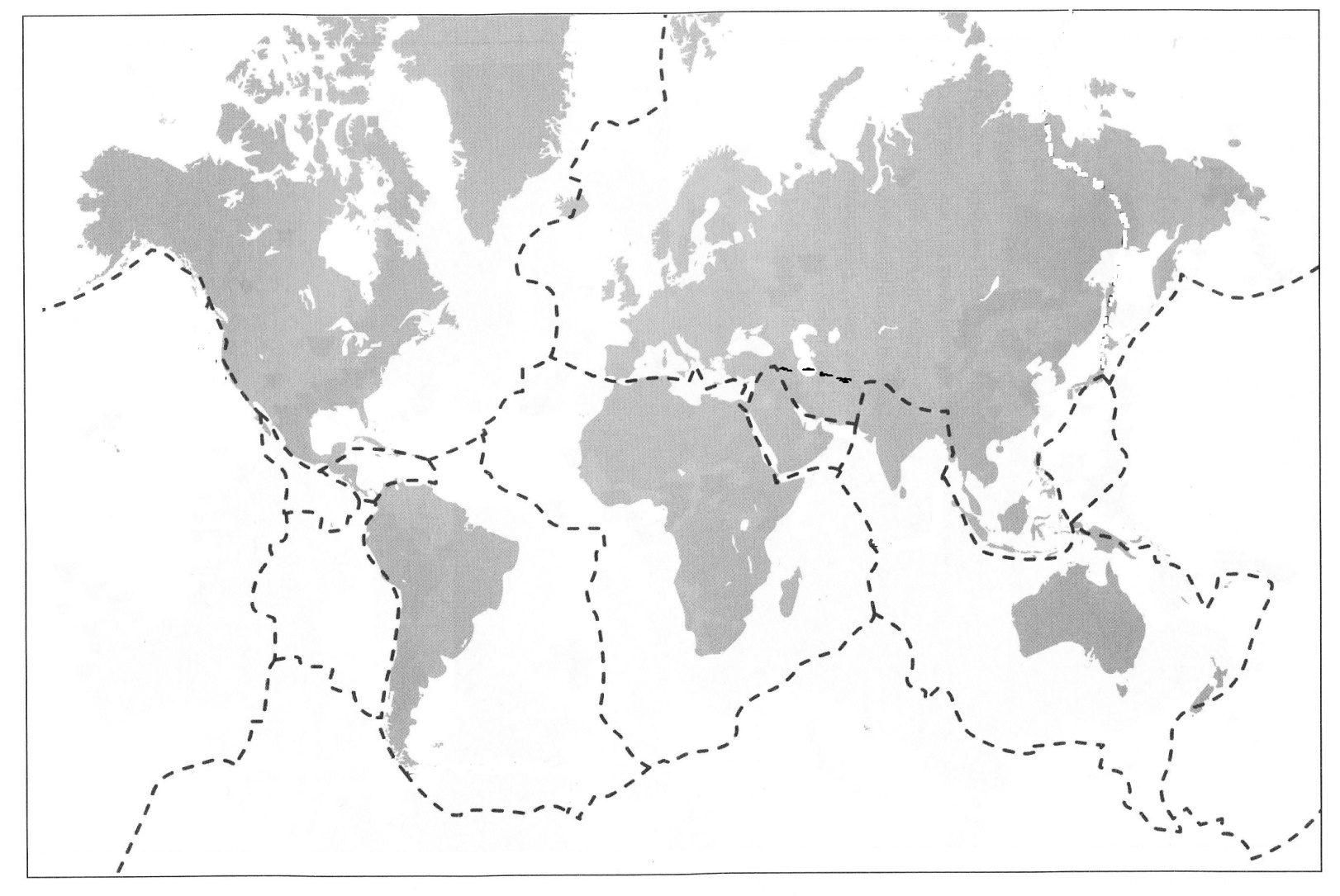
**2**

**3**

**5**

**4**

**6**



**9**

**8**

**7**

**6**

**3**

**2**

**10**

**11**

**Document 5 : Le monde, tectonique**

**1**

**5**

**3**

**4**

**12**

**5**

**5**

**5**

**4**

**4**

**4**

**1**

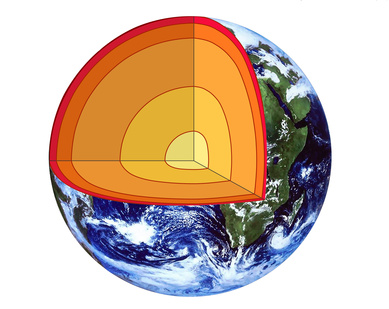
**1**

**1**

**Rappel des principales couches de la structure de la Terre**

**Document 6 : Structure de la Terre**

**5**



**4**

**3**

**2**

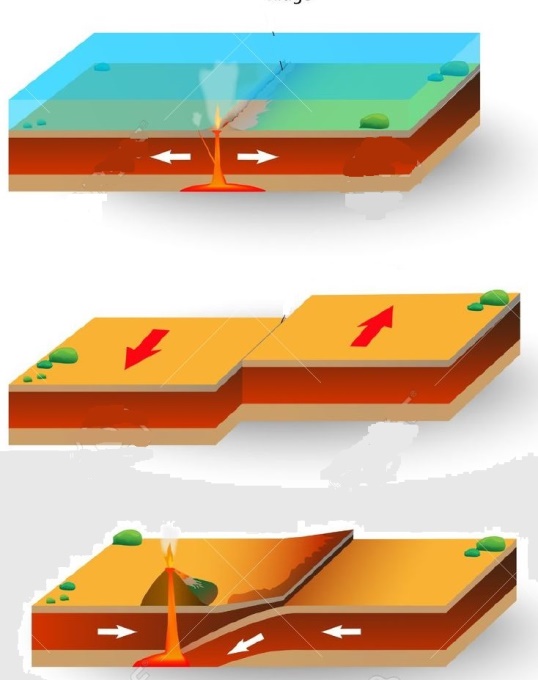
**1**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

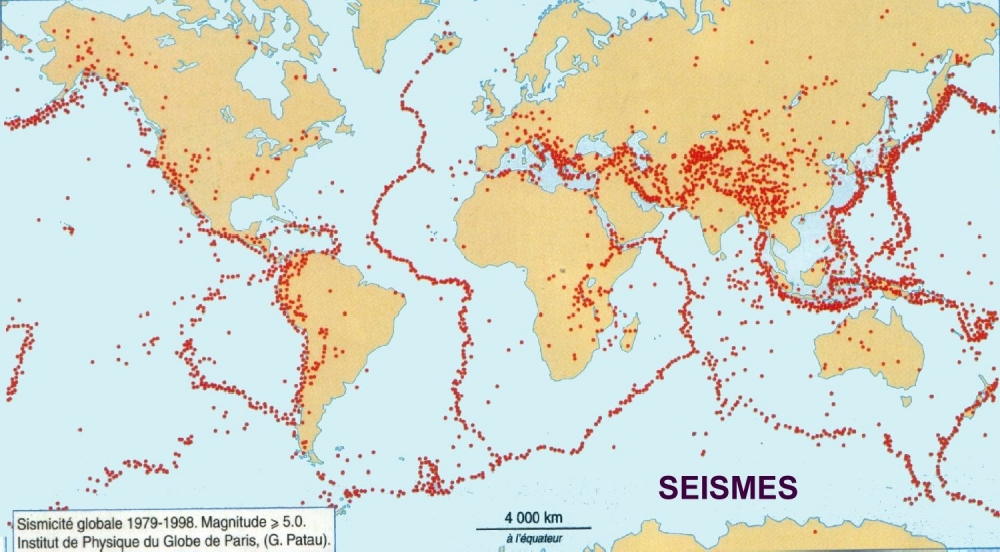
…………………………………………………………………………………………………….

**Document 7 : Le sens de déplacements des plaques tectoniques**



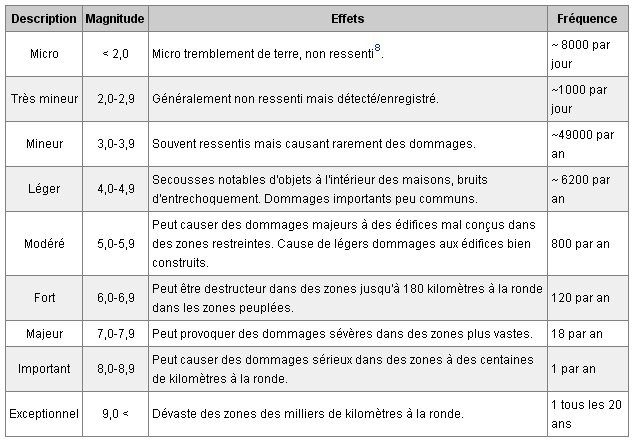
**1**

**2**

****

**Document 8 : Le monde, zones de séismes**

**Document 9 : Tableau des magnitudes**



**Document 10 : Principaux séismes en Californie**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Date** |  | | **Épicentre** | **Magnitude\*** | **Description de l’intensité** |
| 21 décembre 1812 | Santa Barbara | 7 |  |
| |  | | --- | | 22 Juin 1838 | | San Francisco | 7 |  |
| |  | | --- | | 18 Avril 1906 | | San Francisco | 7.8 |  |
| |  | | --- | | 4 Novembre 1927 | | Santa Barbara | 7.3 |  |
| |  | | --- | | 21 Juillet 1986 | | San Francisco | 7 |  |
| |  |  | | --- | --- | | 20 octobre 1989 |  | | San Francisco | 6 |  |
| |  |  | | --- | --- | | 17 janvier 1994 |  | | Los Angeles | 6.2 |  |
| |  |  | | --- | --- | | 4 avril 2010 |  | | Mexicali | 7.2 |  |
| |  |  | | --- | --- | | 24 août 2014 |  | | Berkeley | 6 |  |

**LEXIQUE**

Magnitude :

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

Echelle ouverte de Richter :

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

Epicentre :

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

Réplique :

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

**Lis attentivement les consignes et complète le dossier en utilisant l’atlas et les différents documents mis à disposition.**

1. *A partir des documents 1, 2, 3,* ***indique****:*

* Les pays voisins des USA

1 : ………………………………………………………………….

2 : …………………………………………………………………

* Les Océans

I : ………………………………………………………………….

II : ………………………………………………………………..

1. ***Colorie en rouge*** *l’Etat de Californie sur le document 1.*
2. ***Indique*** *le nom des 3 Etats voisins de la Californie.*

A : ………………………………………………………………..

B : …………………………………………………………………..

C : ………………………………………………………………….

1. *En utilisant la carte 3,* ***indique*** *le nom des villes numérotés de 1 à 6 sur le document 4.*

1 …………………………………………………………………………………………………………………………………………….

2 …………………………………………………………………………………………………………………………………………….

3 …………………………………………………………………………………………………………………………………………….

4 …………………………………………………………………………………………………………………………………………….

5 …………………………………………………………………………………………………………………………………………….

6 …………………………………………………………………………………………………………………………………………….

1. ***Entoure en rouge*** *ces 6 villes sur le document 3.*
2. ***Localise les villes*** *de Santa Barbara, San Francisco et Los Angeles sur les documents 1 et 2 et* ***crée une légende****.*
3. ***Entoure en rouge*** *la Californie sur les documents 5 et 8.*
4. ***Complète le schéma*** *de la structure de la Terre, document 6, en utilisant les termes suivants : manteau, noyau interne, surface, croûte, noyau externe.*
5. ***Complète*** le document 5 :

* Indique le Nord
* Indique l’Equateur
* En utilisant l’atlas, recherche le nom des plaques numérotés de 1 à 12.

1 …………………………………………………………………………………………………………………………………………….

2 …………………………………………………………………………………………………………………………………………….

3 …………………………………………………………………………………………………………………………………………….

4 …………………………………………………………………………………………………………………………………………….

5 …………………………………………………………………………………………………………………………………………….

6 …………………………………………………………………………………………………………………………………………….

7 …………………………………………………………………………………………………………………………………………….

8 …………………………………………………………………………………………………………………………………………….

9 …………………………………………………………………………………………………………………………………………….

10 …………………………………………………………………………………………………………………………………………….

11…………………………………………………………………………………………………………………………………………….

12…………………………………………………………………………………………………………………………………………….

1. Sur la carte de l’atlas, le monde tectonique, qu’est-ce que ***signifient*** les flèches rouges ?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

1. Quels sont ***les différents*** sens ou déplacements que tu observes ?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

1. Sur ***quelles plaques tectoniques*** se situe la Californie et de ***quel type de déplacement*** ont-elles ?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..