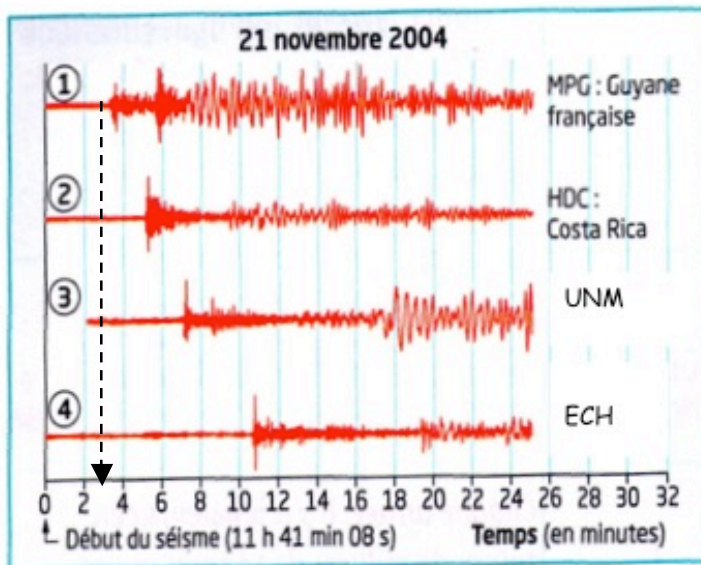


Activité 2 : Les vibrations du sol.	MI	MF	MS	TBM
<b>1.3 : Extraire des informations d'un document</b>				
<b>4.1 : Reasonner</b>				
<b>4.2 : Compléter un tableau</b>				

**Doc 1** : Un séisme s'est produit en Haïti le 21/11/2004. Il a été enregistré par 4 stations MPG, HDC, UNM et ECH. Le tracé obtenu s'appelle un sismogramme. L'**épïcèntré** correspond au lieu en surface où s'est produit le séisme.



Sismogrammes du séisme du 21/11/2004 enregistrés par 4 stations plus ou moins éloignées de l'épicentre\*.



Localisation des 4 stations par rapport à l'épicentre.

## Consignes

**1)** Donne le **temps écoulé** entre le séisme en Haïti et son enregistrement à chaque station (HDC, UNM et ECH) en **suivant l'exemple d'MPG.**

**MPG** : 3 min

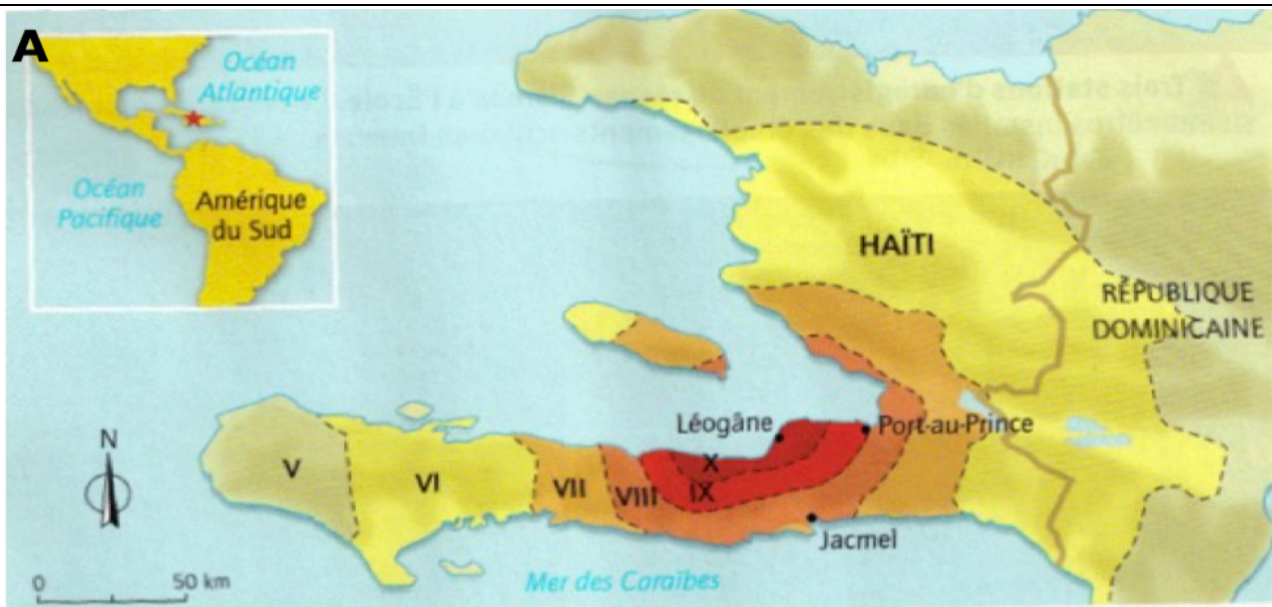
**HDC** : .....min

**UNM** : ..... min

**ECH** : .....min

**2)** Surligne la bonne réponse :

- Plus on est proche de l'épicentre plus on met du temps à ressentir le séisme.
- Plus on est loin de l'épicentre, plus on met du temps à ressentir le séisme.



**B**

Intensité du séisme	Effets du séisme
I à III	Non ressentis.
III à IV	Faibles : vibrations ressenties, balancement des objets suspendus.
V à VI	Forts : secousses ressenties par les habitants, légers dommages aux constructions.
VII à VIII	Très forts : gros dégâts aux constructions, fissures dans le sol.
IX à X	Destructeurs : effondrement de bâtiments, crevasses dans le sol.
XI à XII	Dévastateurs : effondrement des constructions les plus solides, bouleversements importants du paysage.

**Doc 2 :**

**A : Carte des intensités du séisme d'Haïti en 2010.**

Pour construire cette carte, les géologues observent les effets du séisme : les dégâts, et recueillent des témoignages. Puis ils déterminent l'intensité du séisme en différents lieux à l'aide d'une échelle de I à XII (**B**). Les valeurs obtenues sont reportées sur une carte. Les zones de même intensité sont de la même couleur.

**3. Doc 2 A et B : Compléter le tableau.**

	<b>Léogâne</b>	<b>Jacmel</b>
Valeur de l'intensité du séisme (ex : I, II,...)	.....	.....
Effets du séisme ( <b>Surligne la bonne réponse</b> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Balancement des objets suspendus</li> <li>✓ Effondrement des bâtiments</li> <li>✓ Légers dommages aux constructions</li> <li>✓ Crevasses dans le sol</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Fissures dans le sol</li> <li>✓ Effondrement des bâtiments</li> <li>✓ Gros dégâts aux constructions</li> <li>✓ Crevasses dans le sol</li> </ul>

**4. Hachurer sur la carte le lieu de l'épicentre du séisme d'Haïti en 2010.**