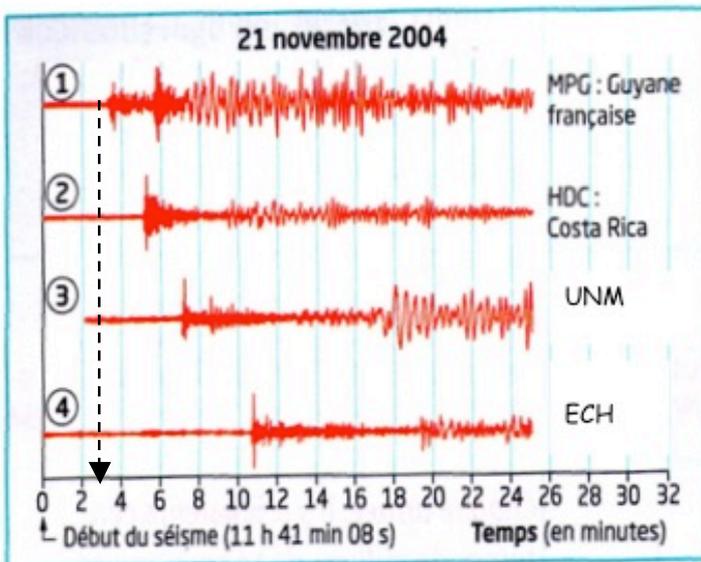


Activité 2 : Les vibrations du sol.	MI	MF	MS	TBM
1.3 : Extraire des informations d'un document				
4.1 : Reasonner				
4.2 : Compléter un tableau				

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'**épïcéntré** 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

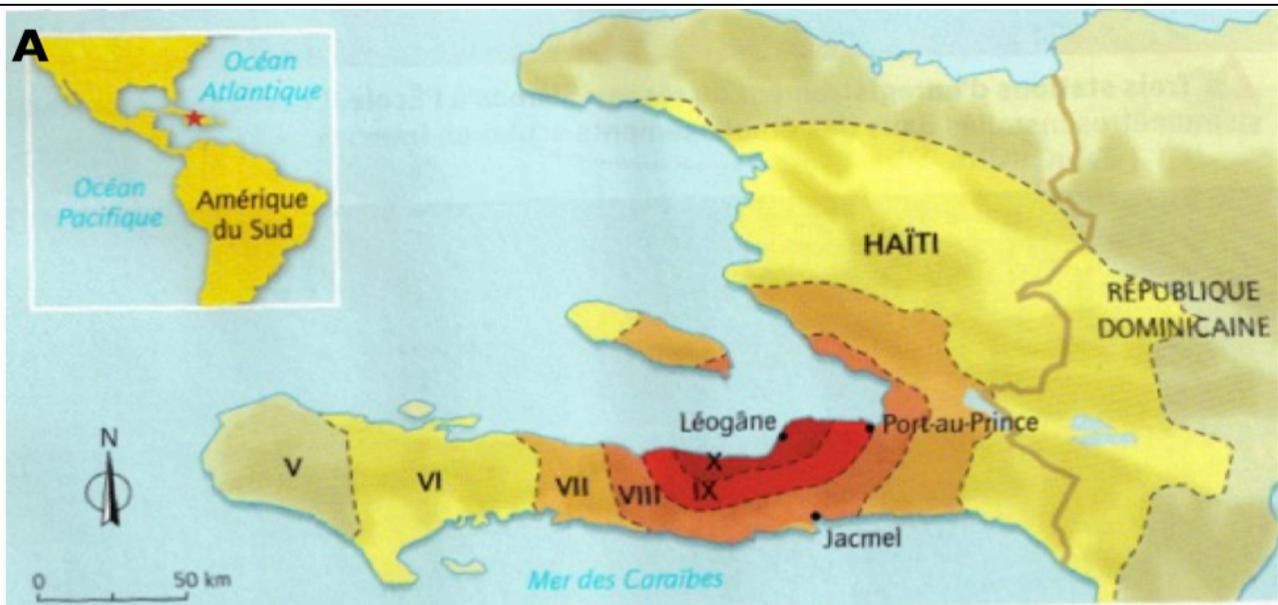
HDC :min

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.

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

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