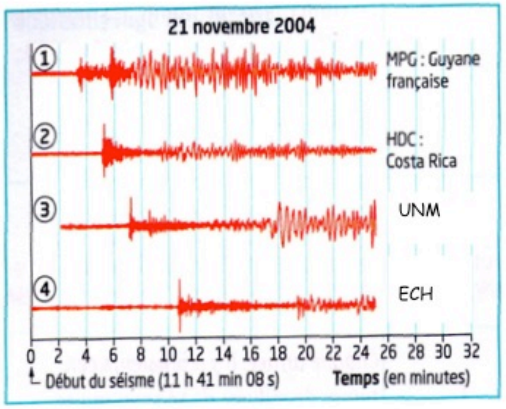
Activité 1 : Les vibrations du sol.	MI	MF	MS	TBM
1.3 : Extraire des informations d'un document				
4.1 : Raisonner				
4.2 : Compléter un tableau				

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'**épicentre** 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) Doc 1 : Donne le **temps écoulé** entre le séisme en Haïti et son enregistrement à chaque station (MPG, HDC, UNM et ECH).

MPG : **HDC :**

UNM : **ECH :**

2) Quel est le **lien** entre les **temps écoulés** (entre le séisme et chaque station) et la **distance séparant chaque station du séisme** ?

……

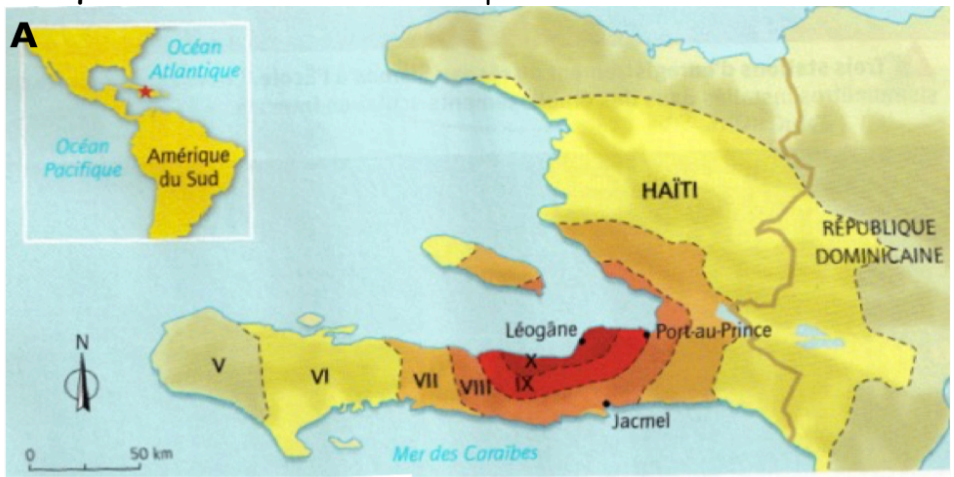
……

……

3) Doc 2 A et B : **Complète** le tableau.

	Léogâne	Jacqmel
Valeur de l'intensité du séisme (ex : I, II,…)		
Effets du séisme		

4) Indique sur la carte avec croix l'épicentre du séisme d'Haïti en 2010.



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 géologies 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.