

Fiche Professeur

Intensité sismique et distance à l'épicentre

Adaptation de l'activité au niveau des élèves :

Pour des élèves maîtrisant les fonctions avancées d'un traitement de textes, notamment l'insertion de formes et le groupement d'objet, on pourra enlever les procédures (en italique, entre crochets).

Version du traitement de textes :

Les procédures (en italique, entre crochets) sont celles pour Word 2007. L'utilisation d'un autre logiciel de traitement de textes nécessite de modifier légèrement ces procédures en fonction du logiciel.

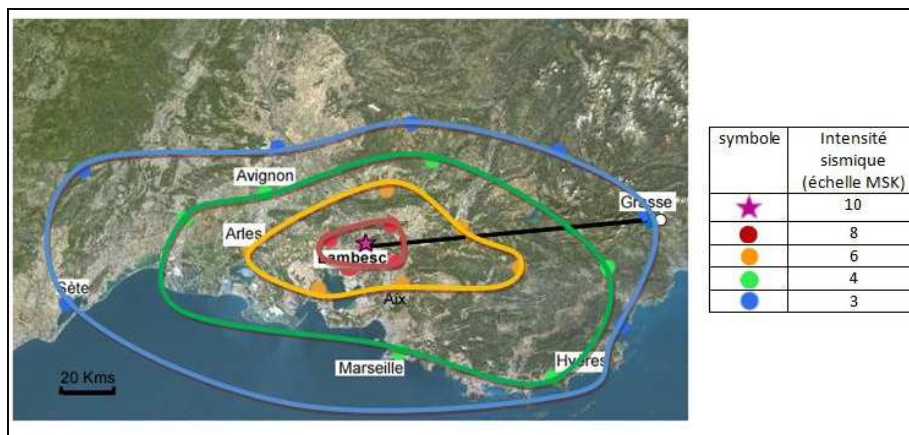
Ressources Web :

www.edusismoprovence.ac-aix-marseille.fr

<http://www.geoportail.fr/>

Correction de l'activité en 4 étapes :

1/ Pour chacune des intensités 8, 6, 4 et 3, entourer toute la zone où le séisme a été ressenti à cette intensité. Pour cela, tracer une courbe [*Insertion => Formes => Courbe / remplissage de la courbe : aucun*]. Modifier la couleur de la courbe en fonction de la couleur utilisée pour chaque intensité (3: bleu; 4: vert; 6: orange; 8: rouge).



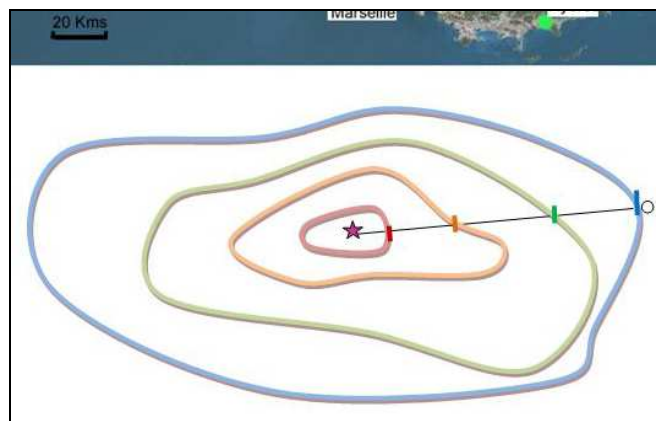
2/ Tracer un segment de l'épicentre jusqu'à Grasse [*Insertion => Formes => Trait*].

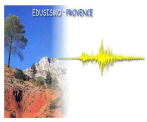
3/ Sélectionner ensemble [*Clic sur les différents éléments en maintenant la touche Majuscule enfoncée*] :

- tous les tracés
- l'étoile figurant l'épicentre
- le segment Lambesc/Grasse.
- le point marquant la ville de Grasse.

4/ Copier. Coller. Déplacer en dessous de l'image [à l'aide de la souris ou des flèches du clavier].

5/ A chaque fois que le segment coupe une courbe d'intensité, tracer une petite marque de la couleur de la courbe coupée (trait perpendiculaire [*Insertion => Formes => Trait*]).





Fiche Professeur

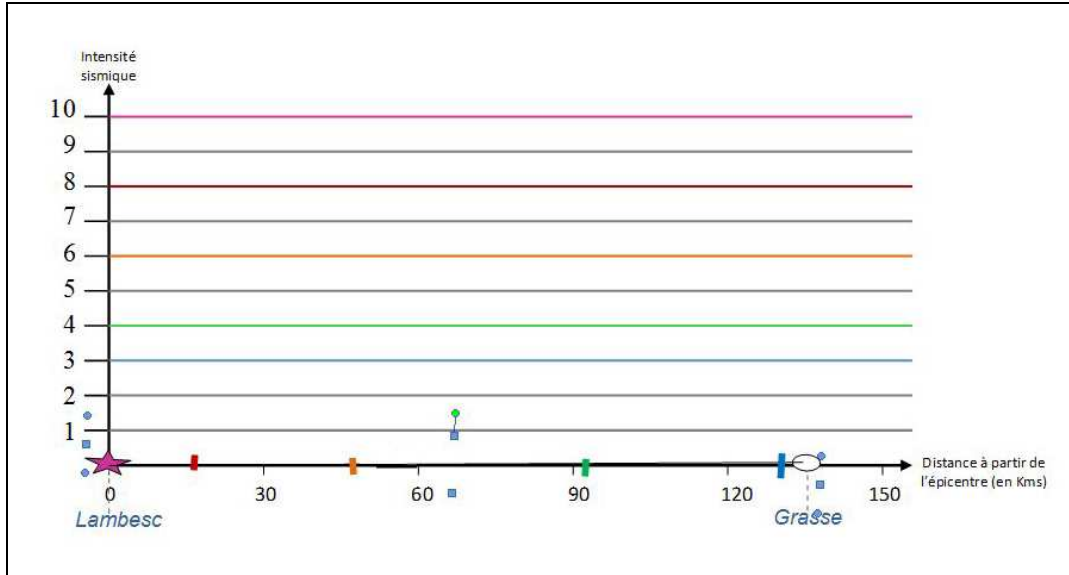
Intensité sismique et distance à l'épicentre

6/ Dissocier les différents éléments [Clic droit => Groupe => Dissocier]. Sélectionner une à une les courbes et les supprimer [touche « suppr » ou « delete » du clavier].

7/ Sélectionner tous les traits puis les grouper [Clic droit => Groupe => Grouper].

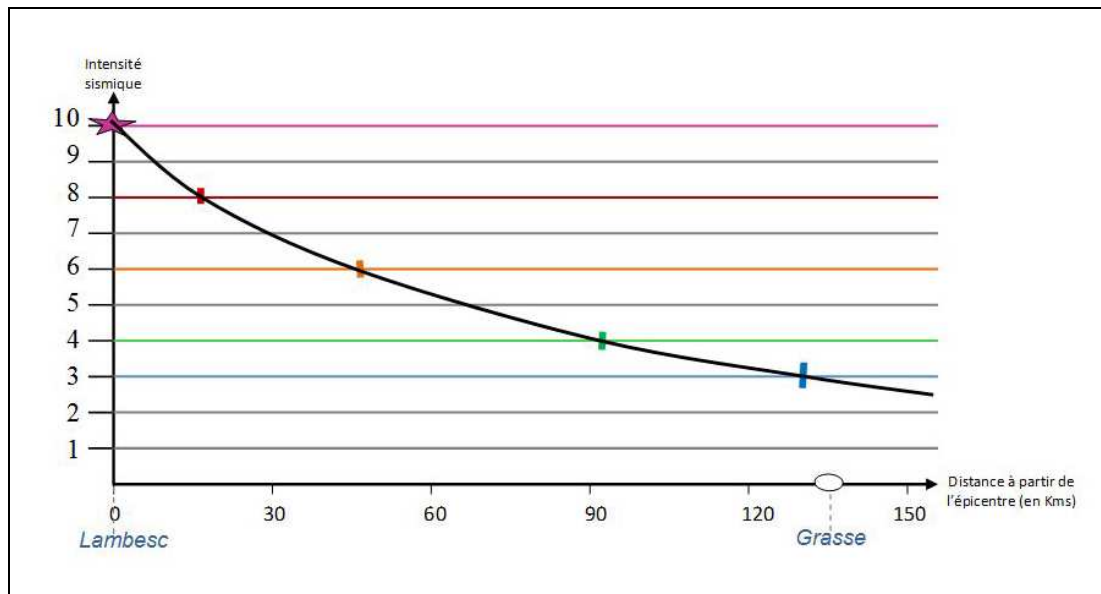
8/ Positionner votre segment sur l'abscisse du graphique, en plaçant Lambesc sur l'origine de l'axe des abscisses. Modifier l'inclinaison [à l'aide de la poignée de rotation], pour que le segment Lambesc/Grasse se superpose à l'axe des abscisses.

9/ Mettre à l'échelle du graphique : Modifier la taille pour que le point représentant Grasse se superpose à l'abscisse [Tirer sur les poignées].



10/ Dissocier les différents éléments [Clic droit => Groupe => Dissocier]. A l'aide des flèches du clavier, positionner chaque marque avec l'ordonnée correspondante

11/ Tracer le graphique [Insertion => Formes => Courbe].



✉ E-mail: edusismo-provence@ac-aix-marseille.fr