|  |  |
| --- | --- |
| **La culture scientifique et technologique**  **Palier 2** | **Dossier d’évaluation n°…** |
| Prénom et nom : | Date : |

# Les séismes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Compétence validée : + | Validé |  |
| PRATIQUER UNE DEMARCHE SCIENTIFIQUE | | |
| Exprimer et exploiter les résultats d’une mesure et d’une recherche en utilisant un vocabulaire scientifique à l’écrit ou à l’oral |  | /10 |
| MAITRISER DES CONNAISSANCES DANS DIVERS DOMAINES… | | |
| Le ciel et la Terre |  | /10 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Signature responsable légal : |  | Signature professeur : |  |

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Maîtriser des connaissances et les utiliser dans le domaine : le ciel et la Terre** | avoir au moins 8 sur 10 | validé : oui - non |

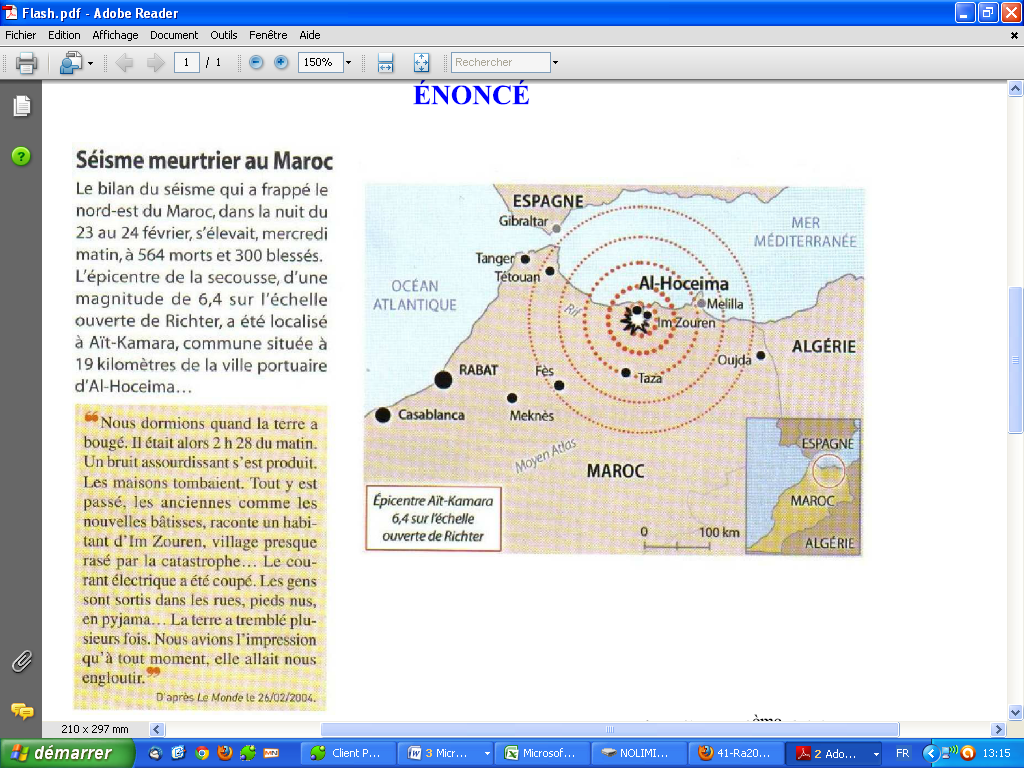
**Connaître du vocabulaire**

1. Relier chaque mot à sa définition (avec une règle). /4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***séisme*** | • |  | • | appareil qui permet d’enregistrer les vibrations du sol |
| ***épicentre*** | • |  | • | feuille sur laquelle est inscrit le tracé d’un sismographe |
| ***magnitude*** | • |  | • | secousses qui font trembler la terre |
| ***sismographe*** | • |  | • | endroit où le séisme est le plus puissant |
| ***sismogramme*** | ***•*** |  | • | puissance du séisme |

**Décrire un séisme**

1. Lire le document ci-dessous et compléter le tableau. /6

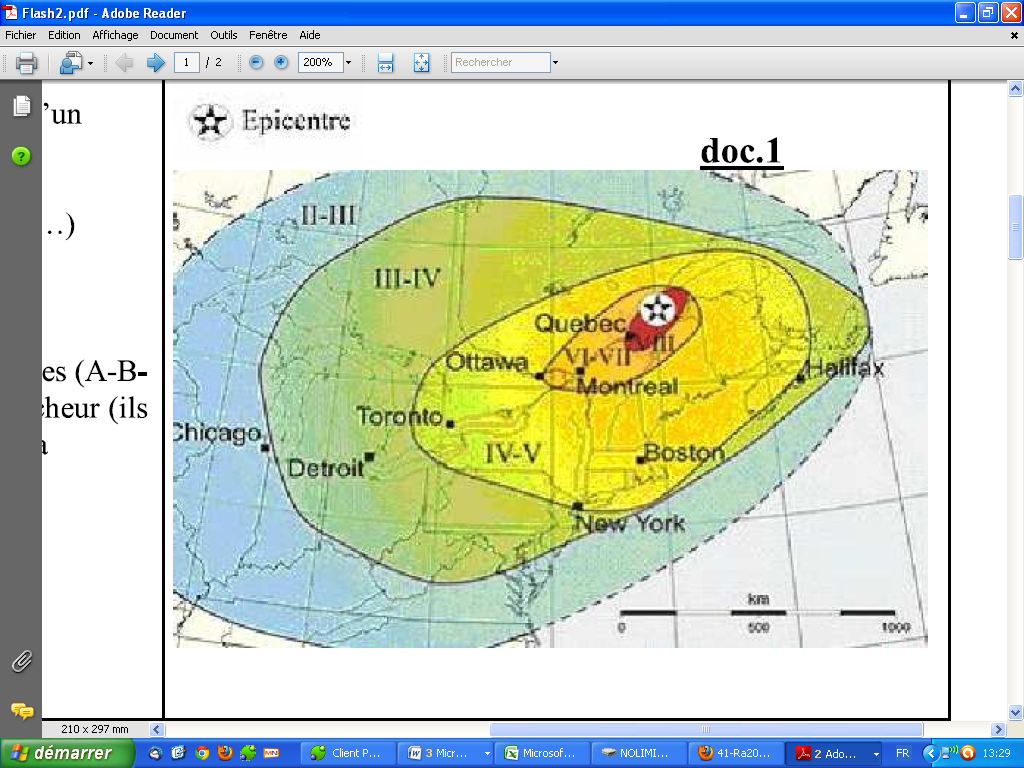


|  |  |
| --- | --- |
| **Date du séisme (jour(s)/mois/année)** | …………………………………………….. |
| **Localisation de l’épicentre** | Nom de la ville : …………………………… |
| **Magnitude sur l’échelle de Richter** | ……………………………………………… |
| **Dégâts humains** | -……………………………………………  -…………………………………………… |
| **Dégâts matériels** | -…………………………………………….  -……………………………………………. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Exprimer et exploiter les résultats d’une mesure…** | avoir au moins 8 sur 10 | validé : oui - non |

***Analyser des documents : Un séisme à Québec***

Document 1 : Intensités d’un séisme autour de Québec



1. Quelle ville est la plus proche de l’épicentre ? /1

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

1. Trois sismographes se trouvent dans les villes de **Chicago**, **Toronto** et **Ottawa**. **Entoure** ces villes sur la carte. /1
2. Parmi ces trois villes, laquelle se trouve la plus près de l’épicentre ? /1

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

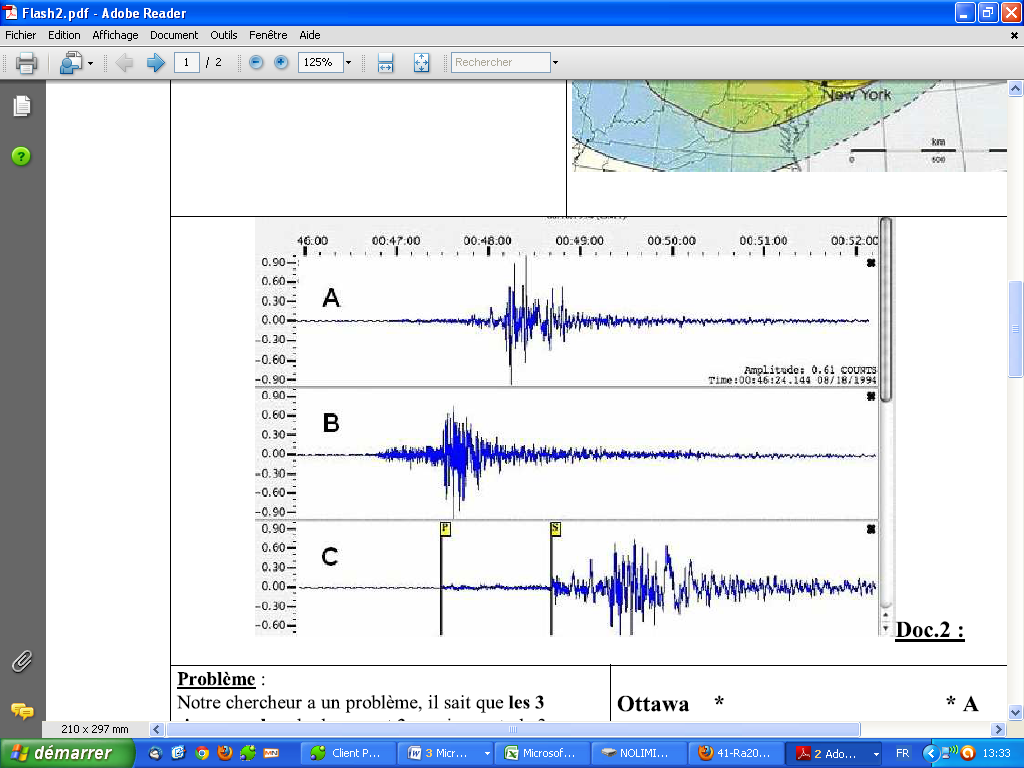
1. Parmi ces trois villes, laquelle est la plus éloignée de l’épicentre ? /1

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

***Analyser des documents : Un séisme à Québec (suite)***

Document 2 : Les sismogrammes enregistrés dans la région de Québec

*Voici les trois sismogrammes enregistrés dans ces trois villes lors du séisme :*



1. Quel sismographe a enregistré le séisme en premier ? /1

□ sismographe A

□ sismographe B

□ sismographe C

1. Quel sismographe a enregistré le séisme le plus tardivement ? /1

□ sismographe A

□ sismographe B

□ sismographe C

1. Relier chaque sismographe à sa ville et justifier la réponse pour le sismographe B. /4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Toronto | • |  | • | sismographe A |
| Chicago | • |  | • | sismographe B |
| Ottawa | • |  | • | sismographe C |

|  |
| --- |
| *Justification :*  *J’ai relié le sismographe B à la ville de ……………………………………….. parce que ………………………………………………………*  *……………………………………………………………………………………………………………………………………….…………………………………….*  *……………………………………………………………………………………………………………………………………….…………………………………….* |