

Modèle Gutenberg

Réf. 13382



Présentation

1. Introduction

L'expérience analogique de réflexion et de réfraction des ondes sismologiques permet d'évaluer le diamètre du noyau de la Terre et de mettre en évidence la zone d'ombre sismologique due au noyau.

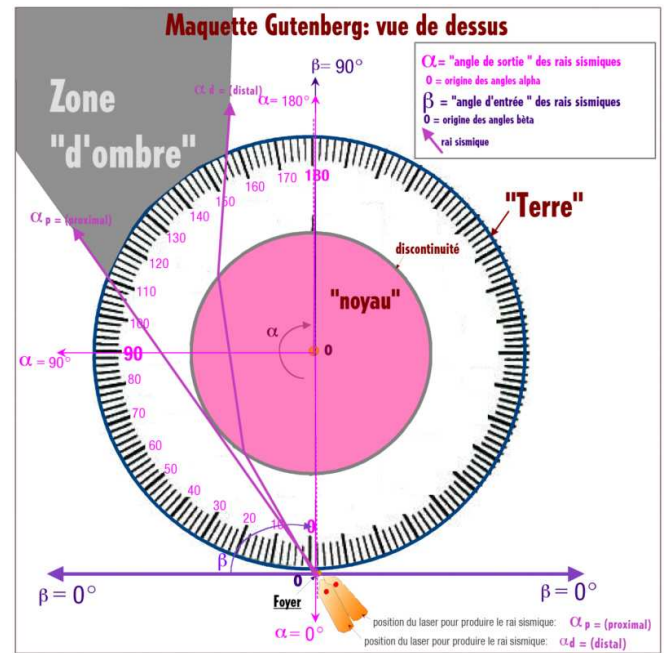
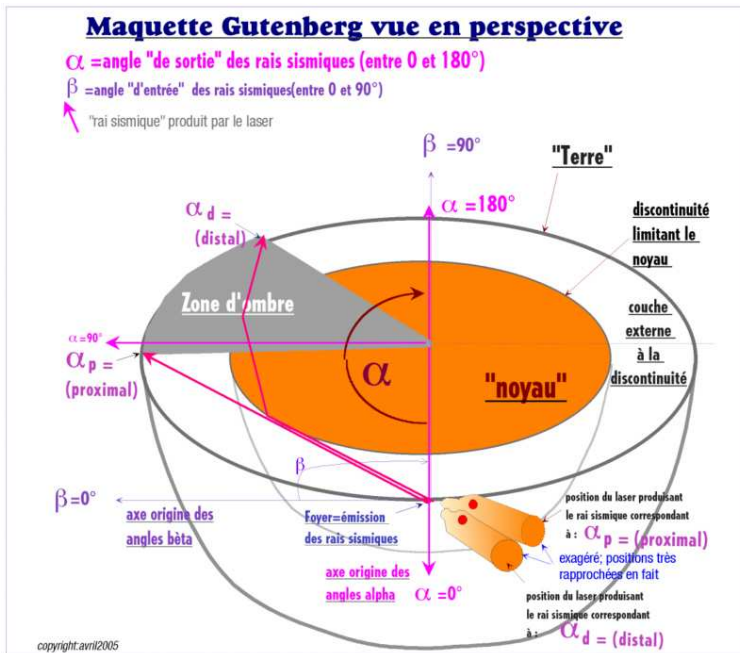
Lors de la séance de TP, chaque groupe d'élèves dispose du matériel, permettant ainsi un réel travail en autonomie.

2. Contenu de l'emballage pour 4 groupes de 4 élèves

- 4 demi sphères de diamètre 10 cm (Terre) ;
- 8 demi sphères (noyaux) avec : 2 de diamètre 5 cm, 2 de diamètre 6 cm, 2 de diamètres 7 cm et 2 de diamètre 8 cm ;
- 4 couvercles en plexiglas sur lesquels figurent les valeurs d'angles de 0 à 180° ;
- 4 lasers (ondes lumineuses) ;
- Des microbilles plastique ;
- Un flacon d'encre ;
- Un cédérom décrivant l'ensemble des expériences à réaliser.

Caractéristiques

1. Schémas



La zone d'ombre délimitée par les angles alpha distal (angle donné par l'angle le plus petit après réfraction) et alpha proximal (angle donné par l'angle le plus grand avant réfraction)

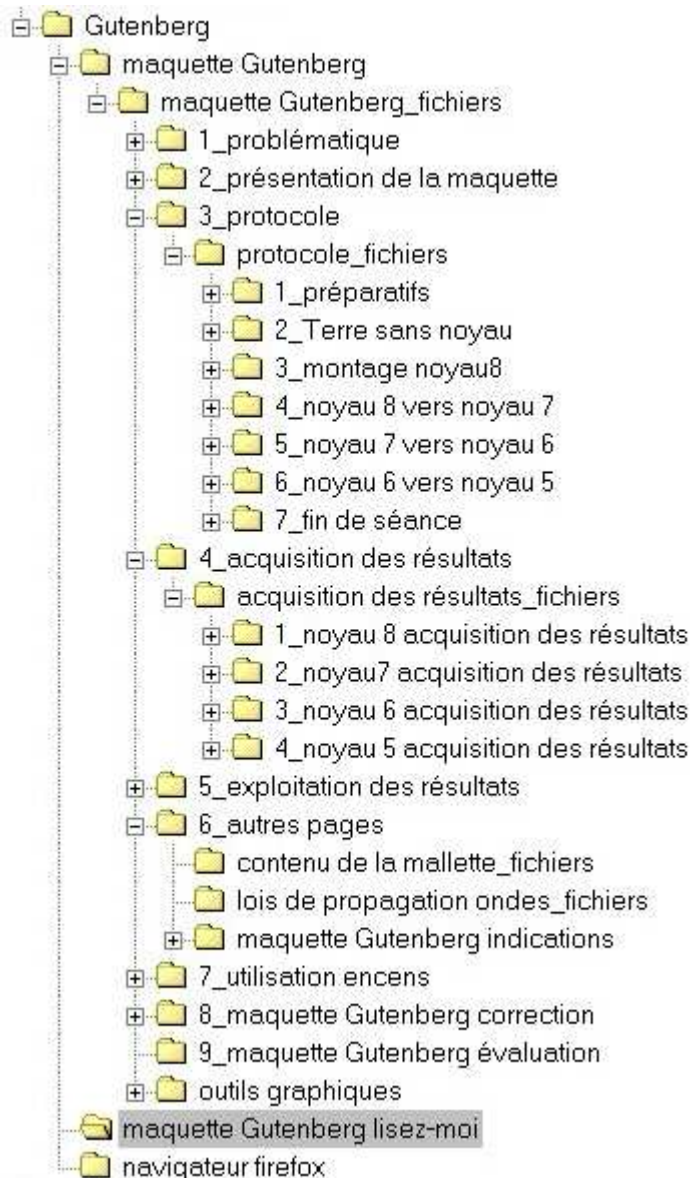
Utilisation

Sur le CD Rom contenu dans la mallette est décrite toute la démarche expérimentale nécessaire à la mise en œuvre de votre séance de TP.

La notice de la maquette Gutenberg est contenue dans le dossier racine Gutenberg qui contient 3 dossiers :

- Maquette Gutenberg
- Maquette Gutenberg lisez-moi
- Navigateur Firefox

L'arborescence est détaillée ci-dessous :



Le dossier Maquette Gutenberg comporte la page d'accueil qui est liée à plusieurs pages et qui présente la maquette, la mise en œuvre de la maquette, le protocole, l'acquisition des résultats, et enfin, l'exploitation des résultats pour laquelle il est proposé de rédiger un compte-rendu.

Le dossier 8_ maquette Gutenberg correction contient un fichier .htm qui présente la correction de la partie exploitation des résultats ci-dessus.

Le dossier 9_maquette Gutenberg évaluation contient un fichier .doc qui propose une évaluation pour le TP maquette Gutenberg.

Le dossier maquette Gutenberg lisez-moi contient un fichier .doc.

Pour la navigation, vous avez le choix entre Internet Explorer et Firefox

Le navigateur Firefox est fourni sur le CD. Pour être sûr de disposer de la dernière version, vous pouvez le télécharger sur Internet.

Dans Firefox, pour ouvrir une nouvelle page dans un onglet, il suffit de faire un clic droit sur un lien et de choisir la commande « ouvrir le lien dans un nouvel onglet » : la page demandée s'affiche dans un nouvel onglet. L'ouverture simultanée de plusieurs pages dans différents onglets permet ensuite une navigation rapide entre les pages des onglets.

Entretien, garantie et dépannage

1. Entretien

Toutes les opérations de maintenance ou de réparation doivent être réalisées par PIERRON EDUCATION. En cas de problème, n'hésitez pas à contacter le Service Clients.

2. Garantie

Les matériels livrés par PIERRON sont garantis, à compter de leur livraison, contre tous défauts ou vices cachés du matériel vendu. Cette garantie est valable pour une durée de 2 ans après livraison et se limite à la réparation ou au remplacement du matériel défectueux. La garantie ne pourra être accordée en cas d'avarie résultant d'une utilisation incorrecte du matériel.

Sont exclus de cette garantie : la verrerie de laboratoire, les lampes, fusibles, tubes à vide, produits, pièces d'usure, matériel informatique et multimédia.

Certains matériels peuvent avoir une garantie inférieure à 2 ans, dans ce cas, la garantie spécifique est indiquée sur le catalogue ou document publicitaire.

Le retour de matériel sous garantie doit avoir notre accord écrit.

Vices apparents : nous ne pourrions admettre de réclamation qui ne nous serait pas parvenue dans un délai de quinze jours après livraison au maximum. A l'export, ce délai est porté à un mois.

La garantie ne s'appliquera pas lorsqu'une réparation ou intervention par une personne extérieure à notre Société aura été constatée.