

Fiche technique SeisGram2K

The screenshot shows the SeisGram2K v5.3.4X16 (BETA) interface. The title bar indicates the file path: SaE:NICF:NOEMAX:HHZ;NNE_Menton 2006 SEP 02. The menu bar includes Fichier, Affichage, Outils, and Aide. The toolbar contains icons for amplitude adjustment, zooming, trace movement, locking, theoretical arrival times, hodochrone, and software launch. Below the toolbar are buttons for 'Pointer...', 'Filtrer...', 'Tourner...', 'Intégrer', 'Différentier', and 'UnitésAmplitude'. A control panel shows 'Phases: To: h 1 m 21 s 31,73 D: deg 2,88 h: km 5,00' with 'Options...', 'SauvegarderCommePointées', and 'Info Rais' buttons. Two seismic traces are displayed: the top one for station SaE:NICF:NOEMAX:HHZ:Z (0) and the bottom one for SaE:SPVF:PMD:HHZ:Z (1). The bottom trace has a 'P' phase marker. A command window at the bottom shows: '> Pointer: 1p-1o=42,556s', '> Applying command [rgain freq 1.0]...', and '> Applying command [rmean B 0.0 E 0.0]...'. Callout boxes provide the following descriptions for the icons: 'Amplitude +', 'Amplitude -', 'Permet d'afficher le mode expert', 'Zoom + temps', 'Zoom - temps', 'Déplacement de la trace (gauche ou droite)', 'Synchroniser les traces', 'Verrouiller - Déverrouiller les traces', 'Trace sélectionnée en "pleine fenêtre"', 'Demande des heures théoriques d'arrivée des ondes (mode expert uniquement)', 'Hodochrone séisme proche', 'Hodochrone télé séisme', and 'Lancement du logiciel EduCarte (si lien configuré sur la machine)'.

The screenshot shows the SeisGram2K v5.3.4X16 (BETA) software interface. The main window displays two seismic waveforms: the top one in 'counts' and the bottom one in 'mm/s'. The top waveform has a vertical line labeled 'P' at approximately 01h22m. The bottom waveform has a vertical line labeled 'P' at approximately 01h23m. A 'To' label is also present on the bottom waveform. The interface includes a menu bar (Fichier, Affichage, Outils, Aide), a toolbar with icons for file operations and processing, and a control panel with buttons for 'Pointer...', 'Filtrer...', 'Tourner...', 'Intégrer', 'Différentier', and 'UnitésAmplitude'. Below the control panel are buttons for 'Pointer: P', 'S', 'Autre', and 'Supp Tous'. A callout box labeled 'Options Phases' is open on the right, showing a diagram of seismic wave arrivals and a list of phases to be displayed. The bottom of the window shows a command prompt with green text output.

Callouts and their descriptions:

- Accès aux fonctions de pointage
- Accès aux fonctions de filtrage
- Intégrer pour obtenir les déplacements du sol
- Différentier (dériver) pour obtenir les accélérations
- Convertir les amplitudes de counts* en mètres et réciproquement
- Supprimer tous les pointés
- Demander l'affichage des arrivées théoriques des différentes ondes. Calcul à partir du modèle ASP91
- Pointer l'arrivée des ondes P
- Pointer l'arrivée des ondes S
- Pointer l'arrivée des ondes autres que P et S
- Heure du séisme
- Arrivée de l'onde P pointée
- Fenêtre d'indications et de calculs

Command prompt output:

```

> Application du processus en domaine du temps [int]...
> Application du processus en domaine du temps [int]...
> Info Rais: P: Temps de Parcours 365,49 s, Longueur 3557,69 km, Profondeur Max 767,17 km
>

```

*counts = unités numériques