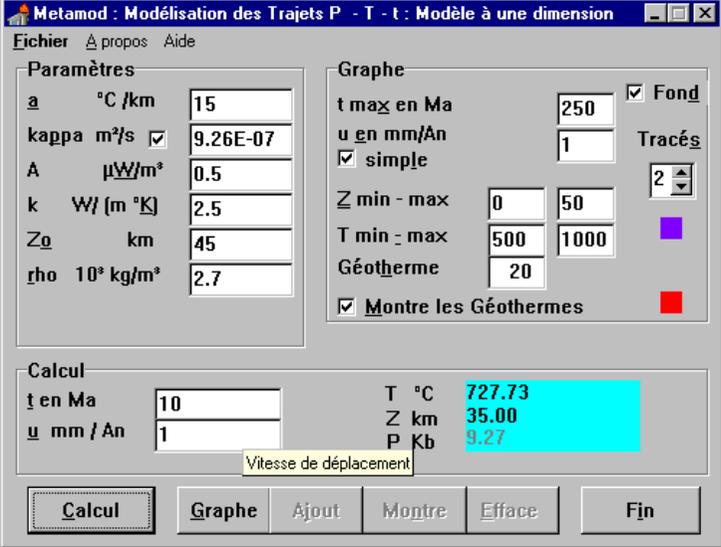


## Simulations avec METAMOD

Menu Général	Paramètres	Boutons
	<p>Paramètres thermiques et physiques utilisés pour l'élaboration d'un « graphe » (profondeur) = f(T) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- a : gradient géothermique initial (°C/km)</li> <li>- kappa : diffusivité thermique (m²/s).</li> <li>- A : production (et perte) de chaleur des roches (mW/m³).</li> <li>- k : conductivité thermique (W/m²K) ; elle varie entre 2 et 5 dans les roches.</li> <li>- Z0 : profondeur initiale choisie. Elle est de 0 km dans le cas d'un enfouissement.</li> <li>- rho (r) : masse volumique (2 700 kg /m3 en moyenne dans la croûte continentale).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- « Graphe » : <b>afficher</b> la courbe de modélisation des paramètres choisis.</li> <li>- " Ajout " : <b>ajouter</b> un nouveau trajet après modification d'un ou plusieurs paramètres (du cadre " Paramètres " et/ou du cadre " Graphe "), tout en conservant le (ou les) tracé(s) précédent(s).</li> <li>- " Montre/Cache " : <b>voir/cacher</b> à nouveau le graphe que l'on a fermé/ouvert, sans relancer un nouveau tracé.</li> <li>- " Efface " : <b>supprimer</b> les modélisations précédentes.</li> <li>- " Fin " : <b>quitter</b> le programme.</li> </ul>
Menu Fichier		Fonction Graphe
<ul style="list-style-type: none"> <li>- « Lire Faciès » : <b>changer</b> le fichier (*.bmp) de fond d'écran, montrant, par ex., les domaines P-Z des différents faciès et réactions métamorphiques. Le carré blanc " Fond " du cadre " Graphe " doit être coché.</li> <li>- « Efface Dernier Tracé » : <b>effacer</b> la dernière courbe, le dernier trajet PTt dessiné tout en conservant les courbes précédentes ; si l'opération est renouvelée plusieurs fois, on efface successivement les courbes précédentes dans l'ordre inverse où elles ont été dessinées.</li> <li>- « Lire les paramètres » (*.upl) : <b>lire</b> les paramètres affichés dans un fichier *.UPL</li> <li>- « Fin » : <b>Quitter</b> le programme.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>" t max en Ma " est la durée de la simulation, en millions d'années (Ma).</li> <li>" u en mm/an ", (ou km/Ma) donne les valeurs de la vitesse : positive dans le cas de l'exhumation, négative dans le cas de l'enfouissement (ou épaissement).</li> <li>" Z min-max " (en km), " T min-max " (en °C) donnent les dimensions du graphe PT.</li> <li>- <b>Changer</b> la couleur des courbes : <b>Cliquer</b> sur l'un des petits carrés de couleur PTt (carré du haut) ou/et des géothermes (carré du bas).</li> <li>- <b>Changer</b> l'épaisseur du trajet : <b>modifier</b> la valeur de « Tracés »</li> </ul>