

## TP à réviser pour les ECE

TP	Matériel utilisé	N° Act
<b>Thème 1 : géol</b>		
Estimer la densité de la croûte continentale	Échantillon balance éprouvette	Act 1
Estimer l'épaisseur de la croûte continentale	Sismolog	Act1
Les mouvements verticaux des continents	Logicel Airy	Act 1
Datation des roches	logiciel Radiochronologie	Act 2
Histoire des alpes	Observation de lame mince et d'échantillon	Act 5
Diversité des roches magmatiques en zone de subduction		Act 9
Compositions minéralogiques d'un métagabbro à glaucophane et d'une éclogite	Mesurim (déterminer la surface occupée par chaque type de minéral )	Act 10
<b>Thème 2 : Communication nerveuse</b>		
Mise en évidence du réflexe myotatique	Exao	Act 1
Les éléments de l'arc réflexe myotatique	Lame mince et microscope	Act 1
Action de substances chimiques sur le récepteur à l'acétylcholine	Rastop	Act 2
Aires cérébrales et mouvement volontaire	localiser la région du cortex cérébral à l'origine des messages moteurs volontaires avec edu anatomist	Act 3
<b>Thème 3 : Génétique et évolution</b>		
Mise en évidence de la méiose dans les testicules de Criquet	Lames minces	Act 1
Mise en évidence des brassages	Plaque de droso : mesurim/loupe bino	Act 3/4
Évolution du génome des espèces : ex de l'opsine	Anagène	Act 7
Diversification des êtres vivants : gènes homéotiques		Act 9
Classer l'Homme au sein du vivant	Phylogène : construction d'arbre	Act 15
Relations de parenté au sein du groupe Homo		Act 17
Mécanismes de défense des plantes	Empreinte de stomates	Act 20
<b>Thème 5 : Immuno</b>		
Agglutination		
Détection d'anticorps spécifique	Ouchterlony	Act 4
Origine et mode d'action des anticorps	Visualisation d' Ac avec Rastoop Comparaison des sous unité avec anagène	Act 5
ELISA, application des connaissances sur les propriétés des anticorps pour la détection de la séropositivité		Act 6
<b>Divers</b>		
Savoir utiliser la loupe binoculaire, le microscope optique normal et polarisant, savoir préparer une lame mince, ....		