

# Liste des logiciels (hors ExAO) et des DVD

## Logiciels pédagogiques

### Outils de travail sur les données

- **Anagène (CNDP)** (Etude et comparaison de séquences d'ADN ou de protéines)
- **Mesurim (J-F Madre)** (Logiciel permettant de faire des mesures sur des images numériques)
- **Phylogène (INRP)** (Banque de données biologiques, anatomiques et moléculaire et outils pour l'étude des phylogénies)
- **Rastop (Philippe Valadon - INRP)** (Affichage et travail sur des molécules - format pdb - en 3d). **Une série de molécules au format .pdb est disponible.** (Rasmol sera fourni pour ceux qui en ont l'habitude)
- **Titus** (Logiciel permettant de travailler sur les images satellitales Spot) `
- **Det Sex (Ac. Lille)** (Logiciel de mise à disposition d'expériences mettant en évidence la différenciation phénotypique du sexe)
- **Homininés (GEP SVT Versailles)** (Documents permettant des mesures et des comparaisons)
- **La lignée humaine (P. Perez et Jean-Yves Guchereau)** (Documents permettant des mesures et des comparaisons)
- **Sismolog (Chrysis)** CD-ROM (Banque de données concernant les séismes, avec des outils d'exploitation)
- **Tectoglob (J-F Madre)** (Logiciel permettant de traiter des données GPS, sismiques, volcaniques et de simuler des variations du niveau marin)

### Banques de données

- **Physiologie du sport (Micrélec)** (CD-ROM. Banque de données, d'images et de protocoles d'expériences et de mesures)
- **Subduction et magmatisme (Pierre Perez)**
- **Une série de molécules**
- **Geomap app (Columbia University)** (Outils d'exploration et de visualisation de données géologiques)
- **Eduanatomist (Collaboration CEA, INRP et société Pentila)** (Logiciel de visualisation de données de neuro-imagerie)

### Simulations et outils de modélisation

- **Airy (J-P Leclerc)** (L'équilibre vertical de la lithosphère continentale – simulation)
- **Metamod** (C. Nicollet - CRDPd'Auvergne). (Simulation du métamorphisme)
- **Radiochronologie (J-F Madre)** (Simulations et calculs concernant quelques méthodes de radiochronologie)
- **Réflexe de fuite de la Blatte (Ph Cosentino)** (Simulation)
- **Pop gen (J. Aspi)** (Logiciel de simulation de génétique des populations)

### Illustrations

- **3 D Cellule (P. Perez)** (De belles illustrations de structures cellulaires en 3 d)
- **Cœur (P. Perez)** (Logiciel traitant de la fonction cardiaque)
- **Explorer la Terre : la télédétection (CNDP)** (Images et outils d'exploitation)
- **Information génétique (Infogène) CD-ROM (CNDP)** (Collection d'images)
- **Oxygène (P. Perez)** (<sup>16</sup>O, <sup>18</sup>O et paléoclimats - animations)
- **Terre (P. Perez)** (La Terre et les saisons....animations)

## Outils généraux

- Traitement de texte, tableur, navigateur internet (pour lire les fichiers intranet)

## + Autres logiciels présents sur la clé étamine

### Liste des documents tirés de sites internet

#### Documents divers

- **Le manuel virtuel de TP de Didier Pol**
- **Données GPS concernant le mouvement des plaques** (Données incluses dans le logiciel Tectoglob qui permet de choisir une zone d'étude et de tracer les vecteurs)
- **Les cartes du site de Scotese** (Histoire de la Terre et histoire du climat)
- **CyberNat données biologiques et géologiques concernant la haute Normandie**

#### Documents de géologie régionale

- **Sur les sites académiques :**
  - Baie de Somme (Amiens)
  - Panache sédimentaire à l'embouchure de la Gironde (Bordeaux)
  - Le granite de Flamanville (Caen)
  - Le granite de Vire (Caen)
  - La Corse varisque et la Corse alpine (Corse)
  - Aquifères et nappes de Bourgogne (Dijon)
  - Géologie régionale (Lille)
  - La fournaise ancienne (La Réunion)
  - Datation des granitoïdes du Limousin (Limoges)
  - Région du Hohwald (Académie de Nancy-Metz)
  - Erquy-le cap Fréhel (Rennes)
  - Les Monts d'Arrée (Rennes)
  - De Saint Quentin-la-Tour à Camarasa (Toulouse)
  - A la frontière de L'Aquitaine et du Massif Central (Toulouse)
- **Rifts à Djibouti**

### **DVD naturalistes**

- Life in cold blood
- Life of birds
- Private life of plants
- David Attenborough : Trials of life (full version)
- Life in the undergrowth
- Life of mammals
- The blue planet spécial edition
- Planet earth