**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)** (16O, 18O 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