**Liste des logiciels (hors ExAO) et des DVD**

**Logiciels pédagogiques**

**Outils de travail sur les données**

* **Anagène (CNDP)** (étude et comparaison de séquences d'ADN ou de protéines). Présentation.
* **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.)

**Banques de données**

* **La lignée humaine (P. Perez et Jean-Yves Guchereau )**(Documents permettant des mesures et des comparaisons).
* **Physiologie du sport** **(Micrélec)** (CD-ROM. Banque de données, d'images et de protocoles d'expériences et de mesures).
* **Sismolog (Chrysis)** CD-ROM (Banque de données concernant les séismes, avec des outils d'exploitation)
* **Subduction et magmatisme (Pierre Perez).**
* **Tectoglob** **(J-F Madre)** : logiciel permettant de traiter des données GPS, sismiques, volcaniques et de simuler des variations du niveau marin.
* **Une série de molécules.**

**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).

**Illustrations**

* **3 D Cellule (P. Perez)** (De belles illustrations de structures cellulaires en 3 d).
* **Explorer la Terre : la télédétection (CNDP)** (images et outils d'exploitation) Présentation.
* **Information génétique (Infogène)** CD-ROM **(CNDP)** collection d'images Présentation.
* **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).

**Liste des documents tirés de sites internet :**

**documents divers**

* **Le manuel virtuel de T-P 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.**

**Liste des 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