**Corrigé type de synthèse écologique**

**(M1 biodiversité et écologie végétale)**

**1) les types biologiques de la classification de RAUNKIAER** **(5 points)**

\*- *Phanérophytes* : sont des végétaux ligneux dont le bourgeon de renouvellement se situe à lus de 50 cm du sol.

\*- *Chaméphytes* : sont des plantes terrestres ligneuses ou herbacées dont le bourgeon de renouvellement ne dépasse pas 25 cm du sol.

\*- *Hémicryptophytes* : sont des espèces à bourgeons persistants situes au ras du sol.

\*- *Cryptophytes* : sont des espèces herbacées à bourgeons persistants qui ne subsistent que par des parties souterraines.

\*- *Thérophytes* : sont des plantes annuelles qui accomplissent tout leur cycle de développement pendant la belle saison et passe l’hivers uniquement sous forme de graine.

**2)** **L’évolution de la distribution de la flore ancienne à travers l’ère primaire (4 points)**

**Flore de précambrien au silurien :** l’absence totale des fossiles continentales et la présence des fossiles des algues.

**Flore du dévonien :** l’époque d’apparition des premières plantes à tissus vasculaires.

**Flore du carbonifère :** flore uniforme et riche à la surface du globe avec la présence de l’Equisétale, Calamariées, Sphénohyllées, Lycopodiales, fougères et les gymnospermes.

**Flore du permien :** transformation du milieu physique terrestre cause le déclin des Sigillaires, Sphénohyllées, Ptéridospèrmes et Cordaitales.

**3) Les différents groupes de végétation de la forêt méditerranéenne (6 points)**

* Brousse thermophile à Oleastre et Pistachier
* Forêts de conifères
* Forêts sclérophytes de chêne à feuilles persistantes
* Forêts caducifoliés de chêne
* Forêts de montagnes ou de hautes altitudes
* Peuplements arborés de l’étage oroméditerranéenne

**4) la dénomination des espèces suivantes (5 points) :**

Arbousier **(*Arbutus unedo*)** – Cèdre de l’Atlas **(*Cedrus atlantica*)** – Houx **(*Ilex aquifolium*)** – Chêne zeen **(*Quersus faginea*)** – Petit houx **(*Ruscus aculeatus*)** – If **(*Taxus baccata*)** – Sapin de numidie **(*Abies numidica*)** – Chêne liége **(*Quercus suber*)** – l’olivier **(*Olea europea*)** – Pistachier d’Atlas **(*Pistacia atlantica*).**