

## Exercice n°1

### Titre : Autres facteurs influençant la répartition des êtres vivants :

#### Le comportement de la Tortue argentine au cours de l'année

Tous les ans, Pierre passe ses vacances d'été et d'hiver chez son cousin germain, Paul, qui habite dans une maison à Santa Rosa (province de La Pampa). Depuis quelques années, Paul a une tortue terrestre ; elle mesure à peu près 20 cm et il ne l'a vu que pendant l'été. Cet hiver il en profitera pour demander à Paul pourquoi il ne la voit pas en hiver.

**Problème : Pourquoi la tortue terrestre argentine n'est pas visible en hiver à Santa Rosa ?**

### Ressources :

#### Document 1 : carte d'identité de la Tortue d'Argentine.



Nom commun: Tortue terrestre argentine

Nom scientifique : *Chelonoidis Chilensis*

Famille : Testudinidae

Régime alimentaire : majoritairement herbivore

#### Document 2 : Distribution de la Tortue argentine



L'aire de répartition de *Chelonoidis chilensis* s'étend sur trois pays d'Amérique du Sud. On la retrouve principalement au centre et au nord de l'Argentine mais aussi au sud de la Bolivie ainsi qu'au Paraguay. Elle fréquente habituellement les zones désertiques ainsi que les zones semi-arides comme la Provincia du Chaco (nord de l'Argentine).

### **Document 3 : Données climatologiques du centre de l'Argentine.**

	janv	fév	mars	avril	mai	juin	juillet	août	sept	oct	nov	déc
T° maxima moyenne	30	28	26	22	17	14	14	15	17	20	24	28
T° minima moyenne	21	18	16	12	8	5	3	4	6	10	13	19
Hygrométrie en %	81	93	87	88	90	91	92	90	86	83	79	79
Pluviométrie en mm	128	106	119	79	75	73	74	74	72	103	98	78

### **Document 4 : Mode de vie de la Tortue argentine.**

Les tortues sont des animaux à sang froid qui s'exposent au soleil pour augmenter leur température interne. Elles passent la moitié de leur temps dans une attitude immobile que l'on qualifie de sommeil. Dès que la température moyenne est en dessous de 15°C, elles entrent en vie ralentie. On parle d'hibernation. L'entrée en vie ralentie est progressive, la tortue s'alimentant de moins en moins, jusqu'à arrêter complètement pour vider son tube digestif, puis elle s'enterre.

Les rythmes cardiaque et respiratoire ralentissent durant cette période.

### **Consigne :**

**Expliquer pourquoi la tortue terrestre argentine, surtout celles de la région centrale du pays, devient moins visible en hiver (pour répondre faire un texte de 5 lignes).**

-----