

**BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL  
E5 SCIENCES APPLIQUÉES ET TECHNOLOGIE**

Intitulé : Technicien-conseil vente en animalerie

*Durée : 150 minutes*

---

Matériel autorisé : **Aucun**

---

Le sujet comporte 9 pages

---

*L'annexe A est à rendre avec la copie après avoir été numérotée*

---

**SUJET**

Vous êtes conseiller-vendeur (conseillère-vendeuse) dans une animalerie qui propose à la vente des reptiles dont le Gecko léopard, *Eublepharis macularius*. Pour satisfaire à la réglementation, vous réalisez la fiche conseils de ce lézard.

**1. Présentation du Gecko léopard**

Le **document 1** présente les caractéristiques du Gecko léopard.

L'**annexe A** (à rendre avec la copie après avoir été numérotée) présente un extrait de la fiche conseils élaborée par vos soins et à remettre aux clients lors de la vente.

**1.1** Compléter les sept indications manquantes de l'**annexe A** (à rendre avec la copie après avoir été numérotée), à l'aide du **document 1** et de vos connaissances.

À la lecture de cette fiche conseils, un client souhaitant acquérir un couple de geckos vous interroge sur la signification du terme "ovipare".

**1.2** Expliquer le terme "ovipare".

Le client vous interroge sur l'origine de ces Geckos ; vous lui indiquez qu'ils proviennent d'un élevage situé en France.

**1.3** Expliquer, à l'aide d'au moins deux arguments, pourquoi il est préférable de proposer à la vente des geckos issus d'élevage.

## **2. Chauffage du terrarium**

Le client souhaite aussi être conseillé au sujet des équipements de chauffage nécessaires au maintien en captivité de cette espèce.

Pour cela, vous lui conseillez une lampe infrarouge à placer dans le terrarium.

**2.1** Indiquer au client le mode principal de transfert de la chaleur utilisé par cette lampe.

**2.2** Préciser au client, en justifiant votre choix, la position de la lampe infrarouge la plus adaptée parmi les trois proposées sur le **document 2**.

**2.3** Indiquer au client où il doit positionner la sonde et quelle valeur de température il doit régler sur le thermostat.

Le client ne comprend pas la nécessité de la présence d'une zone chaude et d'une zone froide dans le terrarium et vous demande des précisions.

**2.4** Expliquer, au regard de ses caractéristiques biologiques et physiologiques, pourquoi cet animal a besoin de la mise en place de ces deux zones.

## **3. Éclairage du terrarium**

Vous précisez au client que le Gecko léopard a également besoin, comme de nombreux reptiles, d'un éclairage comportant des rayonnements UV. Vous lui proposez d'acquérir une lampe qui fournit des UVA et des UVB.

**3.1** Expliquer l'importance des UVA pour les reptiles.

**3.2** Préciser l'importance des UVB dans le métabolisme du Gecko léopard.

**3.3** Expliquer au client pourquoi cette lampe doit nécessairement être installée à l'intérieur plutôt qu'à l'extérieur du terrarium.

**3.4** Indiquer au client, en justifiant la réponse, la démarche à suivre pour se débarrasser d'une lampe usagée.

Le client vous pose ensuite des questions sur l'alimentation de cet animal. Vous lui expliquez que le Gecko léopard élevé en captivité est principalement nourri d'insectes qu'il faut aussi saupoudrer avec un complément minéral et vitaminé. Vous lui proposez alors d'utiliser le produit ReptiCalcium® présenté dans le **document 3**.

**3.5** Justifier l'emploi de ce complément alimentaire.

#### **4. Humidité relative du terrarium**

Vous précisez aussi au client que l'humidité relative recommandée pour le Gecko léopard est d'environ 50 %.

**4.1** Indiquer au client l'appareil qui lui permettra de mesurer cette humidité relative dans le terrarium de son Gecko léopard.

**4.2** Proposer une méthode adaptée afin de maintenir cette humidité relative dans ce terrarium.

#### **5. Risques sanitaires**

Vous précisez au client que de telles conditions d'humidité dans le terrarium sont favorables au développement d'acariens pouvant parasiter l'animal.

**5.1** Préciser au client deux signes observables qui permettent de suspecter la présence de ces acariens.

**5.2** Citer deux risques pour la santé du Gecko liés à la présence importante de ces acariens parasites.

**5.3** Proposer un moyen permettant de lutter contre ces acariens.

**5.4** Indiquer au client deux précautions à prendre lors de la manipulation de son Gecko léopard pour éviter tout risque de zoonose.

## **6. Reproduction du Gecko léopard**

Quelques mois plus tard, le client revient vous voir car il désire mettre en reproduction son couple de geckos. Il vous questionne alors sur l'influence de la température d'incubation sur le *sex ratio* (proportion mâle-femelle) à la naissance. Vous lui présentez, à l'aide du **document 4**, une courbe qui met en évidence cette influence.

**6.1** Préciser la (ou les) température(s) permettant d'avoir autant de mâles que de femelles.

Le client souhaite finalement obtenir plus de femelles que de mâles, vous lui conseillez alors d'acquérir un incubateur.

**6.2** Indiquer les intervalles de températures possibles de l'incubateur pour obtenir ce résultat.

## Indications d'évaluation

C5.1 : Présenter les caractéristiques scientifiques et technologiques des produits.

C5.2 : Adapter le conseil aux attentes du client en prenant en compte les évolutions sociétales.

Capacité intermédiaire	Critères d'évaluation	Question	Barème
C5.1	Utilisation pertinente de connaissances	1.2	/5
		2.1	
		2.4	
		3.1	
		3.2	
		3.3	
		4.1	
		5.1	
	Identification pertinente d'informations	1.1	/3
		3.5	
	Utilisation d'un modèle scientifique	6.1	/3
		6.2	
	Mise en œuvre d'un raisonnement	2.2	/5
		2.3	
4.2			
5.2			
C5.2	Utilisation pertinente de connaissances	1.3	/2
		3.4	
	Mise en œuvre d'un raisonnement	5.4	/2

## DOCUMENT 1

### Caractéristiques du Gecko léopard, *Eublepharis macularius*

#### **Caractéristiques écologiques**

L'espèce se rencontre au Pakistan, en Iran et en Afghanistan. Elle fréquente les zones désertiques.

#### **Description**

Ce lézard appartient à la famille des Eublepharidés.

Il mesure environ 20 cm. Le mâle est un peu plus grand que la femelle.

La tête et le corps sont massifs. La queue est cylindrique, large et charnue.

**Espérance de vie** : 15 ans

#### **Biologie**

C'est une espèce grégaire, crépusculaire et nocturne.

Dans la nature, il consomme des arthropodes ainsi que des micro-mammifères.

#### **Conditions d'élevage**

Cette espèce a besoin d'un terrarium d'au moins : L × l × h en cm = 90 × 45 × 60.

Le point chaud doit être aux alentours de 40°C. Dans la zone froide, la température doit être comprise entre 24 et 27°C. La nuit, la température sera de 22°C.

Pour l'éclairage, une lampe diffusant des infrarouges, une autre diffusant des UV (UVA et UVB) et une dernière imitant l'éclairage naturel sont évidemment incontournables.

#### **Maintenance en élevage**

En captivité, on peut le nourrir de grillons, criquets et blattes. Ceux-ci sont saupoudrés de complément alimentaire avant d'être distribués.

Il faut aménager des cachettes dans le terrarium.

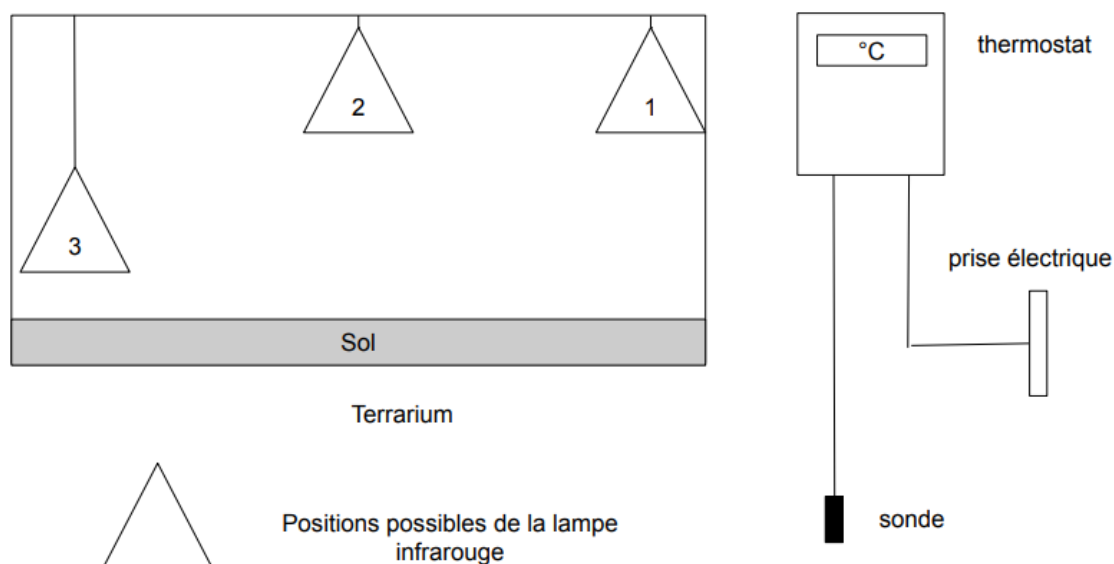
#### **Reproduction**

Les femelles pondent entre 2 et 4 fois par an. Chaque ponte compte généralement deux œufs.

Source : document créé pour les besoins de l'épreuve

## DOCUMENT 2

### Schémas du terrarium en vue de face et du thermostat



Document créé pour les besoins de l'épreuve

## DOCUMENT 3

### Présentation du complément alimentaire

**Ingrédients :**

Carbonate de calcium précipité.  
Cholécalciférol (source de vitamine D3).

### Analyse du produit

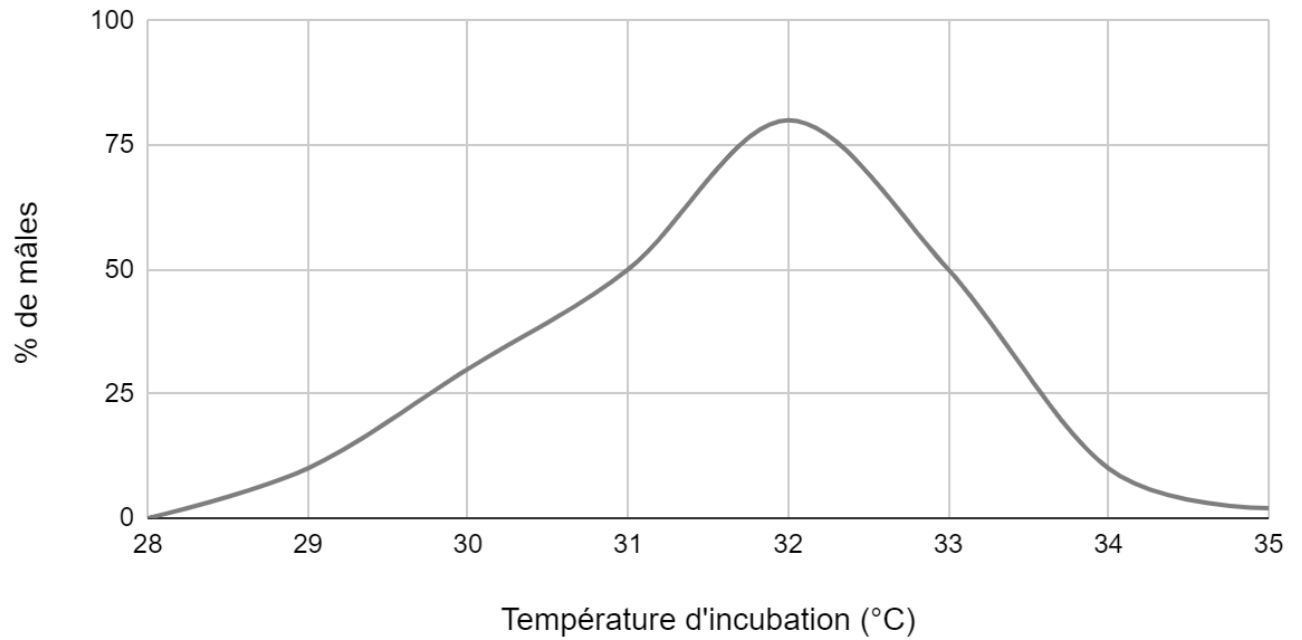
Composition	% ou UI	Quantité par kg
Humidité (max)	1 %	
Calcium (min)	38 %	380 000 mg
Calcium (max)	43 %	430 000 mg
Vitamine D3 (min)	10 390 UI	22 907 UI

UI : Unités Internationales

Source : [www.zoomed.com](http://www.zoomed.com)

## DOCUMENT 4

Évolution du pourcentage de mâles en fonction de la température d'incubation



Document créé pour les besoins de l'épreuve

**NOM :**

(EN MAJUSCULES)

**Prénoms :**

**Date de naissance :**

**EXAMEN :**

Spécialité ou Option :

**EPREUVE :**

Centre d'épreuve :

Date :

N° ne rien inscrire

**ANNEXE A (à compléter, numéroter et à rendre avec la copie)**

N° ne rien inscrire

**Question 1.1**

**Extrait de la fiche conseils du Gecko léopard,**

***Eublepharis macularius***

**Classification**

<b>Règne</b>	.....
<b>Embranchement</b>	.....
<b>Classe</b>	.....
<b>Famille</b>	.....
<b>Genre</b>	.....
<b>Espèce</b>	.....

**Origine géographique :** Inde, Pakistan, Afghanistan.

Cette espèce fréquente les zones pierreuses.

**Taille adulte :** Environ 20 cm

<b>Régime alimentaire</b>	.....
---------------------------	-------

**Reproduction :** espèce ovipare

**Conditions de maintenance :**

**Température de la zone chaude :** 40°C

**Température de la zone froide :** 24 à 27°C

**Température pour la nuit :** 22°C

**Hygrométrie :** 50 %