

# Correction des Exercices

**1**

- a - L'union de l'ovule et du spermatozoïde aboutit à une cellule-œuf.  
 b - La fécondation se fait avec ou sans accouplement.  
 c - Les tortues marines pondent leurs œufs dans le sable et les abandonnent.  
 d - Les embryons des ovovivipares se développent dans un œuf dans l'organisme maternel.  
 e - Les œufs des animaux ovipares se développent soit en milieu terrestre soit en milieu aquatique.

**2**

	gamètes mâles libérés dans		fécondation		développement	
	milieu extérieur	appareil reproducteur femelle	interne	externe	direct	indirect
oursin	+			+		+
cheval		+	+		+	
souris		+	+		+	
escargot		+	+		+	
oiseau		+	+		+	
grenouille	+			+		+

**3**

- a - L'embryon est relié à l'utérus maternel par un cordon ombilical, il puise ses matières nutritives du placenta.  
 b - Les ovaires donnent les ovules et les testicules donnent les spermatozoïdes.  
 c - Chez les vivipares, le développement de la cellule-œuf se fait dans les voies génitales.

**4**

- a - Hermaphrodite      b - Fécondation  
 c - Parade nuptiale    d - Dimorphisme sexuel  
 e - Métamorphose      f - Ovipare.

**5**

- a et f - auditive  
 b et d - olfactive  
 c et e - visuelle

**6**

- a: merle - souris - vache - pigeonne.  
 b: merle - pigeonne.  
 c: souris - vache.

**7**

- a -  $2 \times 3 \times 40 = 240$  œufs.  
 b - 1<sup>ère</sup> hypothèse: les œufs sont la proie des prédateurs.  
 2<sup>ème</sup> hypothèse: les conditions ne sont pas favorables au développement des œufs (température, aération ...).

**8**

- a - 15 jours.  
 b - Le développement est indirect chez la drosophile. Les œufs éclosent et donnent des larves ou asticots qui se transforment en pupes puis deviennent des mouches adultes.  
 c - La drosophile est ovipare car elle pond des œufs.

**9**

- a - Le lombric est mâle et femelle à la fois car il produit des spermatozoïdes et des ovules.  
 - On le qualifie d'hermaphrodite  
 b - Reproduction sexuée.  
 c - L'escargot.

**10**

- a - La période d'accouplement chez le lézard est en avril-mai.  
 b - quatre mois.  
 c - Le lézard est ovipare, car il pond des œufs.  
 d - La fécondation est interne car après l'accouplement, la femelle pond des œufs.  
 e - Le développement est direct car de jeunes lézards apparaissent à l'éclosion.  
 f - Non, car les œufs sont abandonnés dans des trous, sous les pierres.

**11**

- a - Masse totale:  
 0 jour = 68g.  
 7 jours = 61.5g.  
 14 jours = 55g.  
 21 jours = 52g.

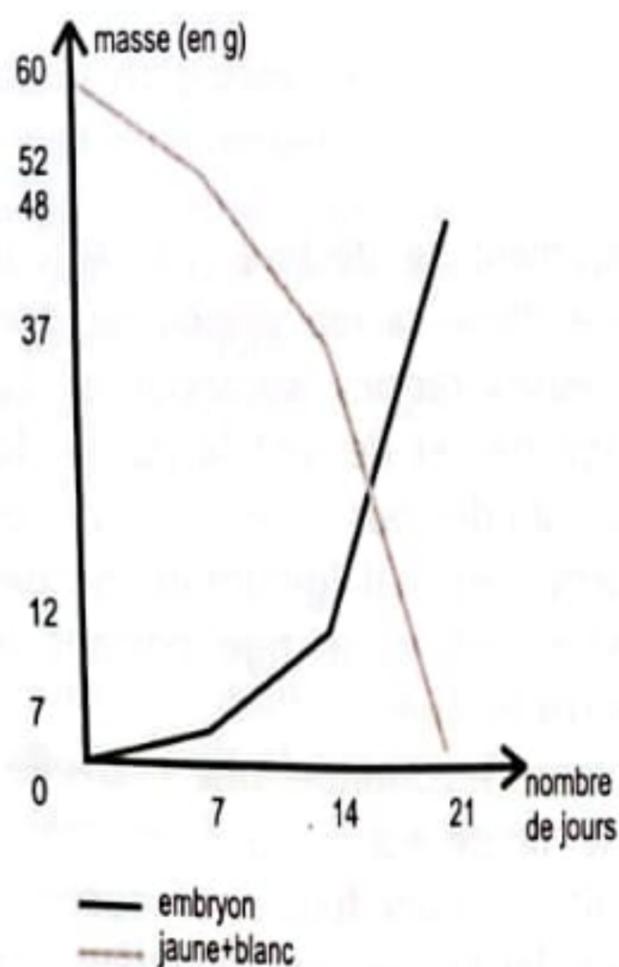
b - Jaune + Blanc : La masse diminue tout au long de l'incubation jusqu'à la disparition totale du jaune et du blanc.

- Embryon : La masse augmente tout au long de l'incubation.

- Coquille : La masse diminue tout au long de l'incubation.

- Au cours de son développement, l'embryon utilise le jaune et le blanc ainsi que les sels minéraux de la coquille.

c -



## 12

1. Hermaphrodite
2. Testicule
3. Métamorphose
4. Utérus
5. Sperme
6. Oviducte
7. Ovipare
8. Ovaire
9. Gamète.

## 13

a - Les boules noires sont les ovules.

- Le liquide blanchâtre est le sperme.

b - œuf.

c - Le sperme contient les spermatozoïdes qui fécondent les ovules.

d - Le liquide émis par le mâle est nécessaire pour avoir des têtards. Les ovules seuls ne donnent pas de têtards.