

### Je teste mes connaissances (8 pts)

#### I. Définir les mots suivants : (2pts)

- Roche volcanique :

.....  
.....

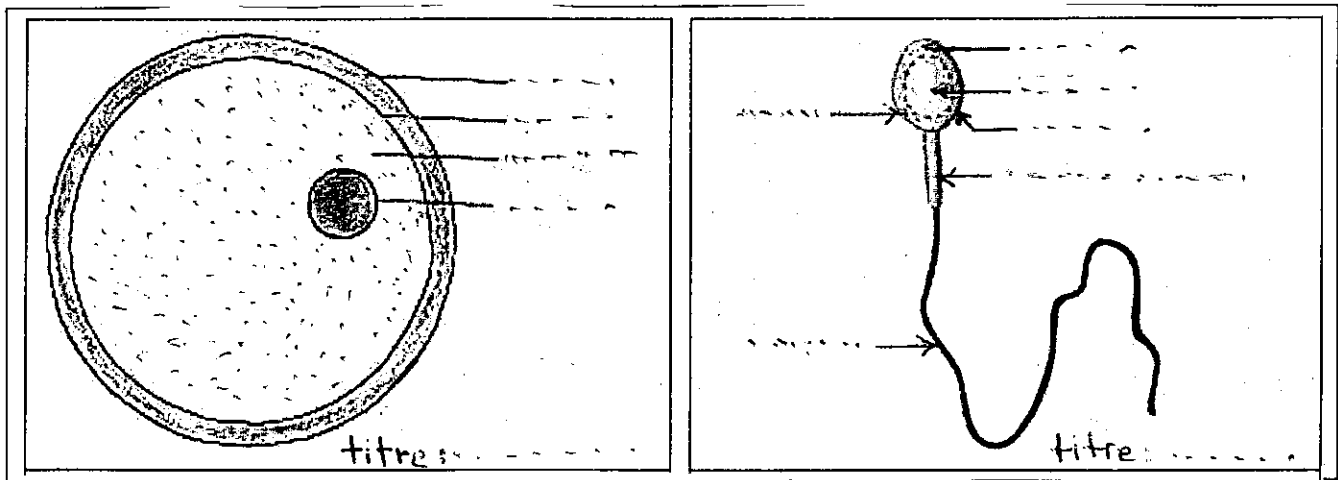
- Parade nuptiale :

.....  
.....

#### II. Souligner les affirmations exactes et corriger celles qui sont inexactes : (2 pts)

- Le gabbro est une roche volcanique.  
.....
- Le métamorphisme de contact se caractérise par une libération importante de la chaleur.  
.....
- Le basalte à une structure grenue.  
.....
- Tous les animaux adoptent une parade nuptiale avant de s'accoupler.  
.....

#### III. Le document ci-dessous montre les deux types de gamètes chez l'oursin : (4 pts)



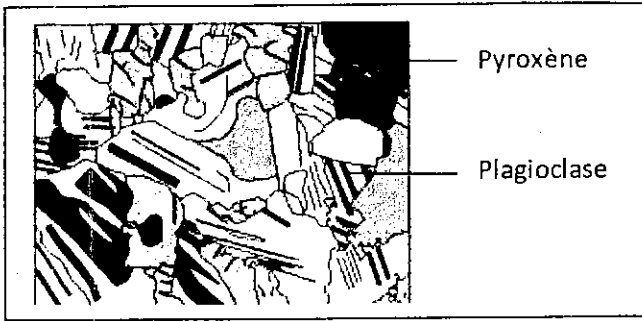
1. Légender ce schéma. (3pts)
2. Comparer entre les deux types de gamètes en remplissant le tableau suivant. (1pt)

|          | gamète mâle | gamète femelle |
|----------|-------------|----------------|
| Taille   | .....       | .....          |
| Mobilité | .....       | .....          |

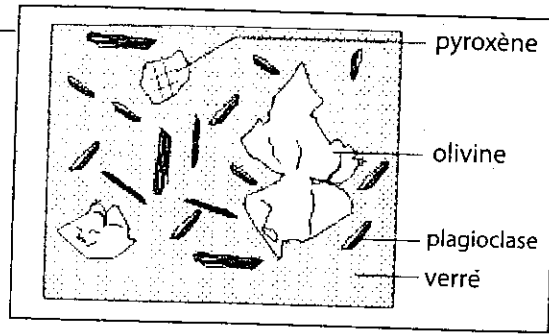
*J'utilise mes connaissances (12 pts)*

**Exercice I : (7pts)**

Le document ci-joint illustre 2 lames minces de roches vues au microscope polarisant.



*Schéma interprétatif de l'observation microscopique de la roche ①*



*Schéma interprétatif de l'observation microscopique de la roche ②*

1. Comparer les deux lames minces des roches 1 et 2 : (2pts)

.....  
.....  
.....

2. Indiquer laquelle des deux lames minces a été réalisée à partir d'une roche volcanique et justifier votre choix : (2 pts)

.....  
.....

3. Montrer que la roche 1 est une roche plutonique et que le roche 2 est une roche volcanique (1pt)

.....  
.....

4. Expliquer la formation et la structure de la roche 1 (2pts)

.....  
.....

**Exercice II : (5pts)**

Les oursins sont des animaux peu mobiles. Au cours de leur période de reproduction, on n'observe jamais de rapprochement entre les deux partenaires mâles et femelles, on constate cependant que certains émettent dans leur milieu de vie un liquide blanc qui contient de nombreuses petites cellules mobiles et que d'autres oursins rejettent un liquide rouge orangé qui contient quelques cellules peu mobiles.

Dans la mer les liquides blancs et rouges orangés se mélangent et donnent par la suite des petits (larves).

1. Les oursins adoptent-ils une parade nuptiale lors de la reproduction ? Justifier votre réponse. (1.5pts)

.....  
.....

2. Préciser le sexe des oursins qui libèrent le liquide blanc et celui des oursins qui libèrent le liquide rouge orangé en justifiant votre réponse. (2pts)

.....  
.....

3. Nommer les cellules contenues dans chaque liquide. (1.5pts)

.....  
.....