

Nom, Prénom :

Groupe TD :



## Préparation du TP3 Gravité et Roches

### I. Gravité

#### **A. Notion de masse volumique $\rho$ [kg/m<sup>3</sup>] et de densité $d$ [ ]**

- Définissez la masse volumique (formule) et justifiez les unités
- Définissez la densité (formule) et justifiez les unités
- Quelle est la masse volumique de l'eau ? La densité de l'eau ?
- Quelle est la masse volumique du plomb ? La densité du plomb ?
- Quelle est la masse volumique du liège ? La densité du liège ?

#### **B. Notion de gravité $g$ [m/s<sup>2</sup>]**

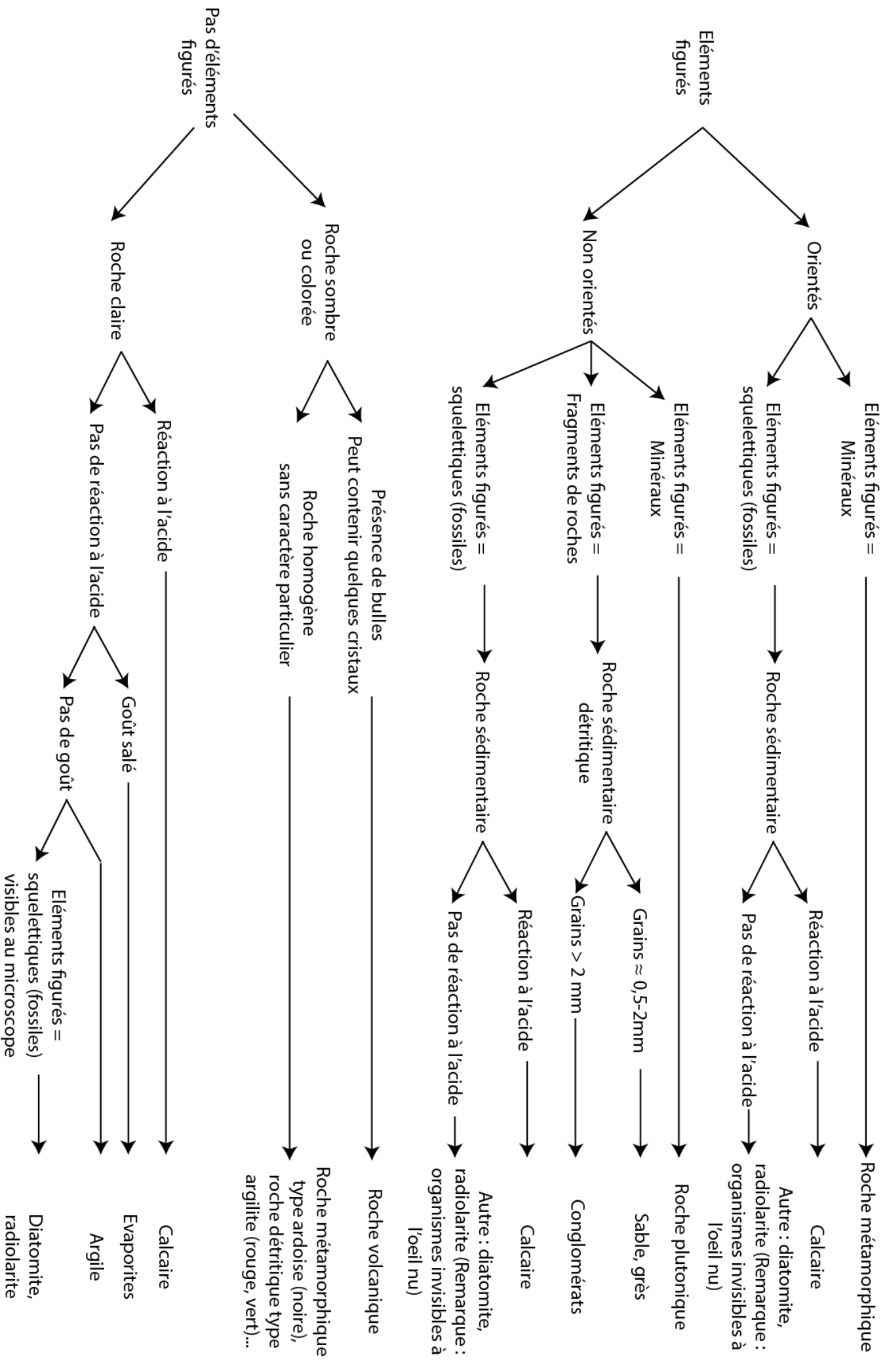
- Que vaut la gravité à la surface de la Terre ?
- Que vaut la gravité à la surface de la Lune ?
- Pourquoi la gravité à la surface de la Terre et de la Lune sont-elles différentes ?
- Quelle est l'expression de la gravité à la surface de la Terre en fonction de la masse de la Terre et du rayon de la Terre ?

## **II. Identification des roches**

A partir de la clé de détermination des roches simplifiée fournie ci-après, nommer chacune des roches présentées dans le tableau fourni.

**Conseil :** bien lire l'ensemble de la clé de détermination, faire attention aux échelles des photographies. Si certains éléments manquent pour pouvoir répondre (par exemple : réaction à l'acide, goût de la roche), indiquer les différentes possibilités et donner les arguments qui vous permettraient d'y répondre.

	Arguments principaux	Nom Roche
1		
2		
3		
4		
5		





**Roche 1**



**Roche 2**





0,5 cm

**Roche 3**



**Roche 4**



**Roche 5**