

Nom, Prénom :

Groupe TD :



Préparation du TP3 Gravité et Roches

I. Gravité

A. Notion de masse volumique ρ [kg/m³] 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/s²]

-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 ?

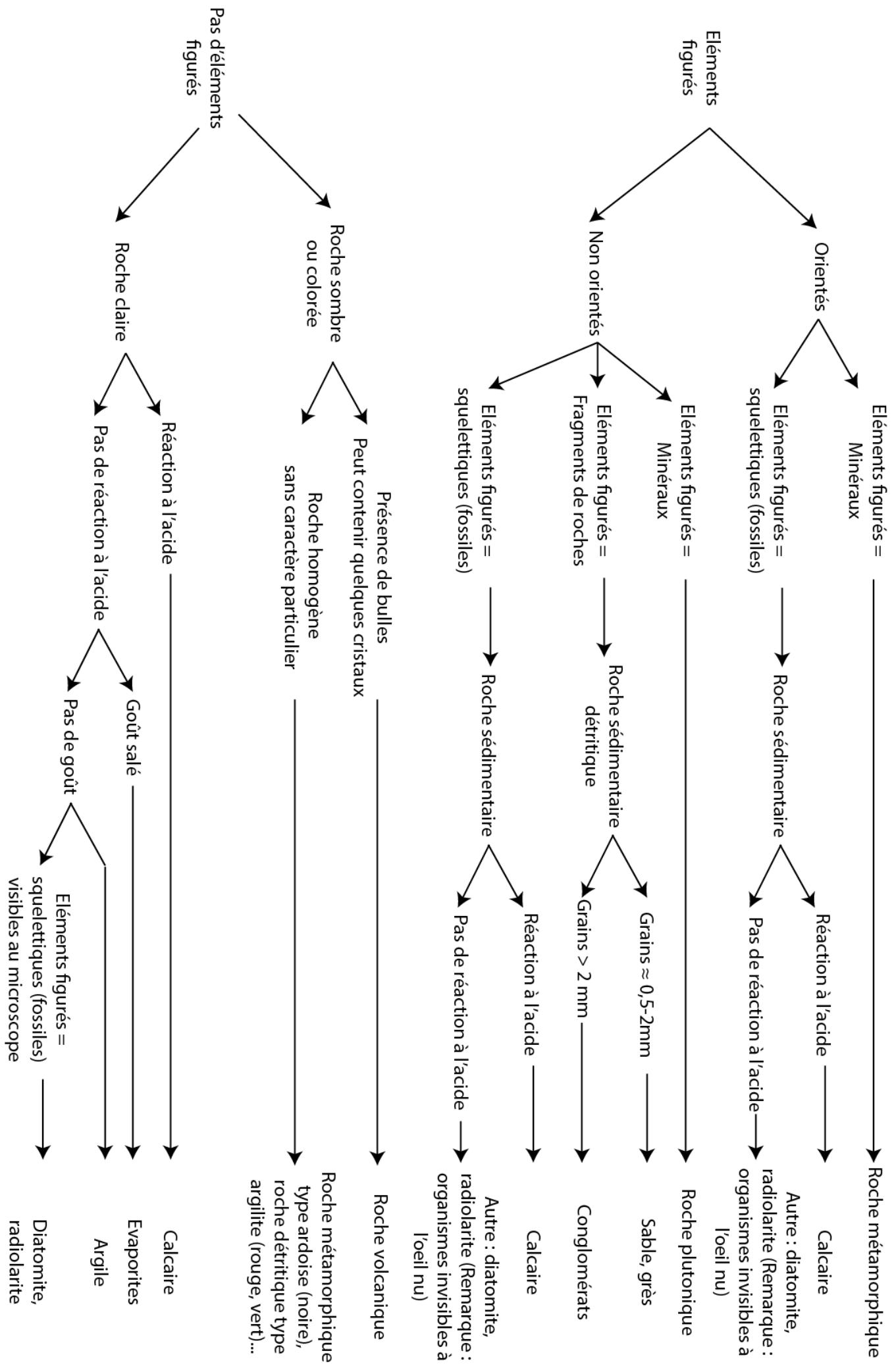
-Quelle est l'expression de la gravité à la surface de la Terre en fonction de la masse de la Terre et du rayon de la Terre ?

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.

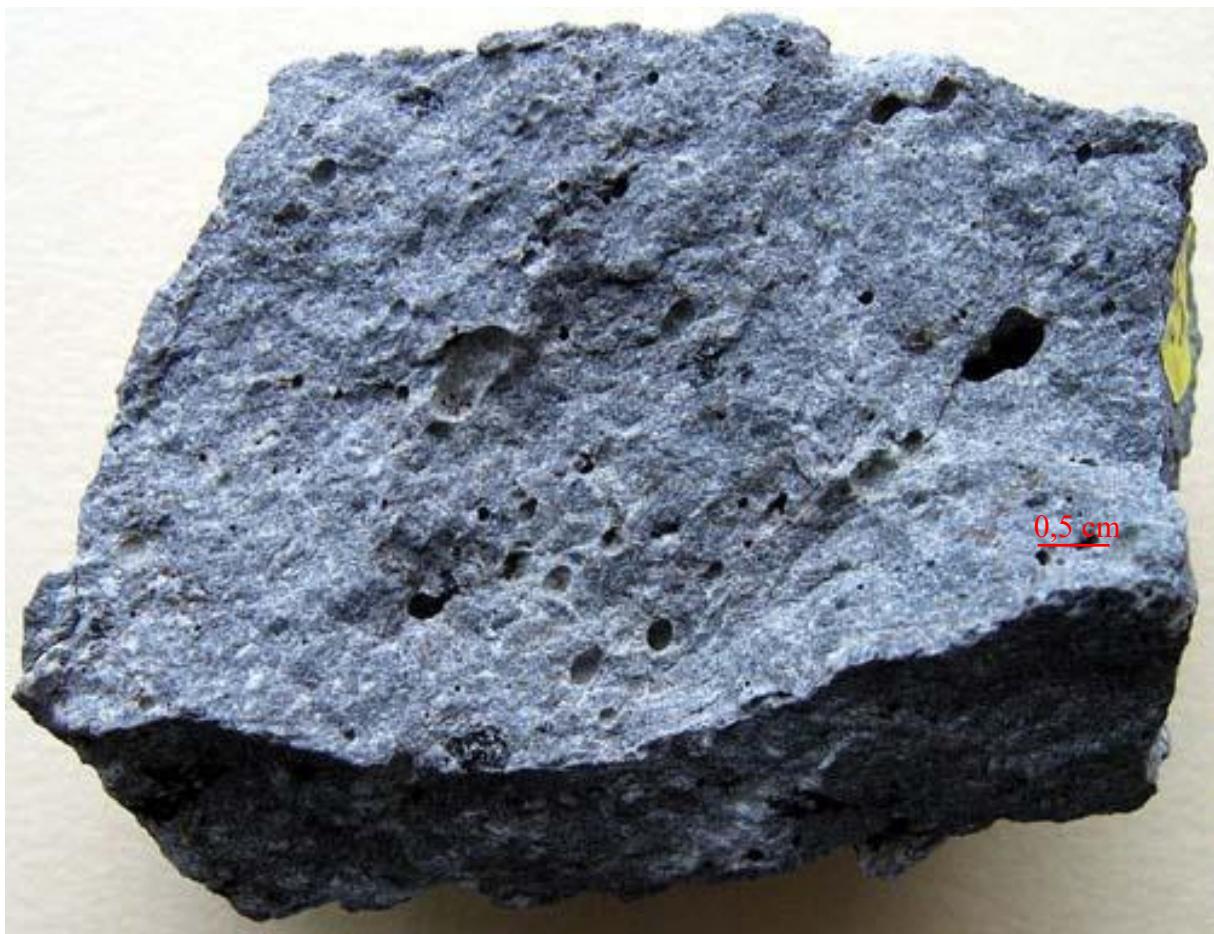
Conseil : bien lire l'ensemble de la clé de détermination, faire attention aux échelles des photographies. Si certains éléments manquent pour pouvoir répondre (par exemple : réaction à l'acide, goût de la roche), indiquer les différentes possibilités et donner les arguments qui vous permettraient d'y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

	Arguments principaux	Nom Roche
1		
2		
3		
4		
5		





Roche 1



Roche 2



Roche 3



Roche 4



Roche 5