

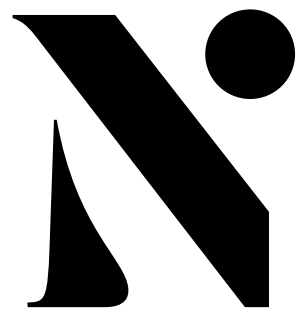


**natural
sciences
.be**

Météorite ou pas une météorite?

Premiers pas vers l'identification

natural
sciences
.be



6 questions pour commencer



1. La pierre est-elle colorée (bleu, vert, rouge,...)?

→ PAS UNE MÉTÉORITE



2. La pierre contient-elle de gros cristaux blancs, noirs ou colorés?

→ PAS UNE MÉTÉORITE



3. La pierre contient-elle des cavités?

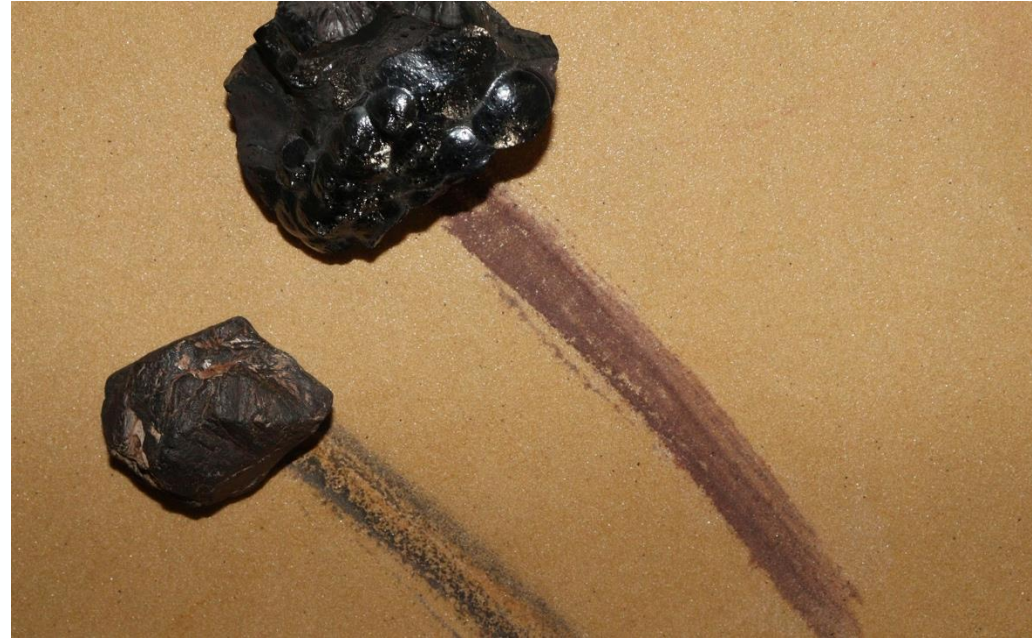
→ PAS UNE MÉTÉORITE

6 questions pour commencer



4. Y a-t-il une stratification visible sur la pierre?

➡ PAS UNE MÉTÉORITE



5. La pierre laisse une traînée brun rouille une fois poncée?

➡ PAS UNE MÉTÉORITE



6. Il y a beaucoup de pierres similaires à cet endroit?

➡ PAS UNE MÉTÉORITE

Un bref aperçu

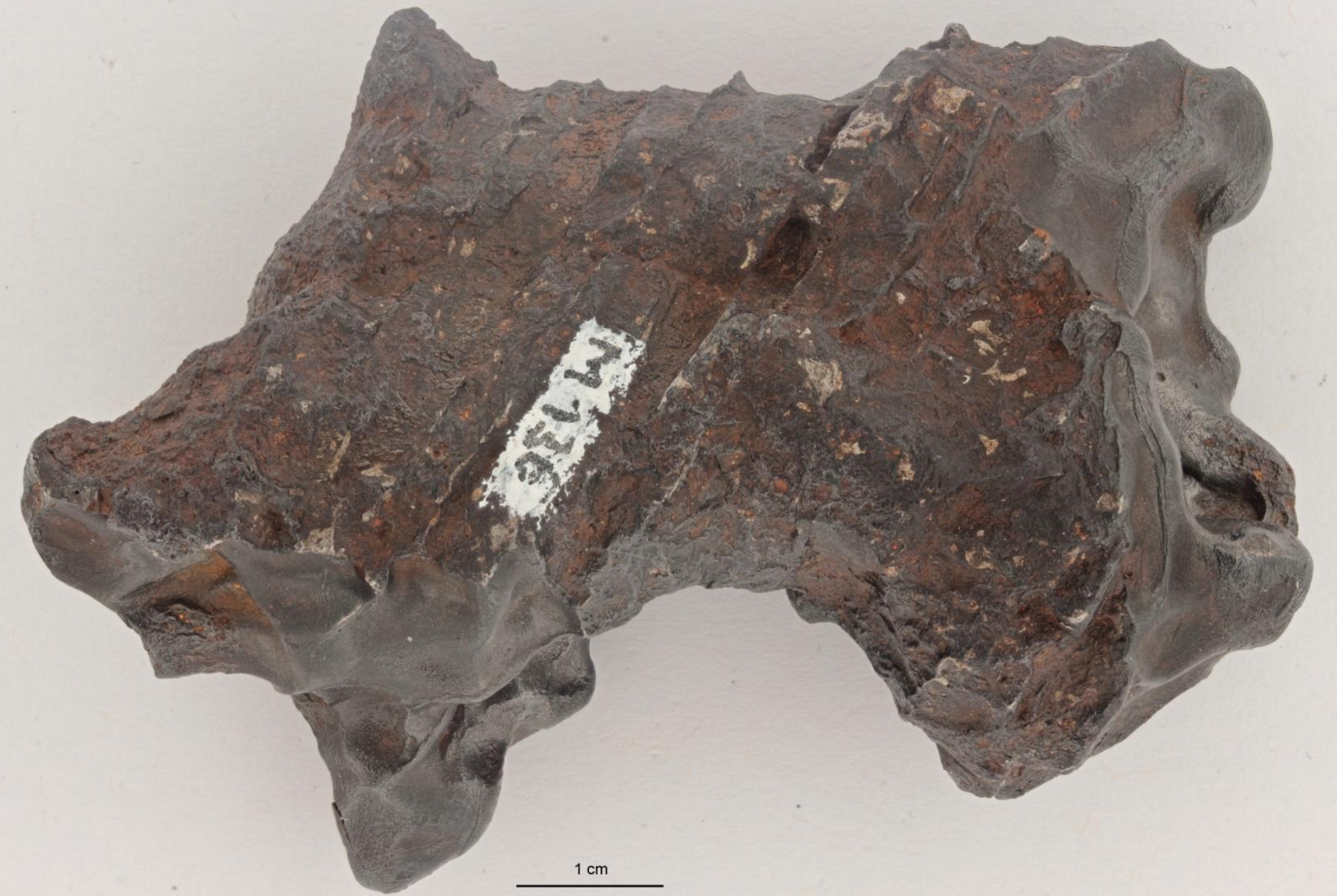
- 1. La pierre est-elle colorée (bleu, vert, rouge,...)?
- 2. La pierre contient-elle de gros cristaux blancs, noirs ou colorés?
- 3. La pierre contient-elle des cavités?
- 4. Y a-t-il une stratification visible sur la pierre?
- 5. La pierre laisse une traînée brun rouille une fois poncée ?
- 6. Il y a beaucoup de pierres similaires à cet endroit?Science policy

Si **UNE** de ces caractéristiques est présente, alors ce n'est **PAS** une météorite.

Si les 6 questions sont négatives!!!

Alors vous avez peut-être...

A: Météorite pierreuse



B: Météorite ferreuse

C: Autre météorite – cette chance est si minime et les spécimens sont pratiquement impossibles à distinguer des roches terrestres sur la base de caractéristiques simples que nous n'incluons pas ce groupe dans ce manuel.



MÉTÉORITE PIERREUSE

1. La pierre présente-t-elle une croûte fine très différente de l'intérieur?

Et...



2. La pierre a-t-elle une poids spécifique assez lourde (poids 3 – 4 g/cm³) ?

Et...

MÉTÉORITE PIERREUSE

3. La pierre attire-t-elle un aimant?

Et...



4. Pouvez-vous voir des petites taches métalliques dans la pierre et des petits cercles de +/- 1 mm (chondrules)?



MÉTÉORITE PIERREUSE

Si la pierre remplit les quatre conditions et aucune des six premières caractéristiques, alors il y a une **CHANCE** qu'il s'agisse d'une météorite chondritique.



MÉTÉORITE FERREUSE

1. La pierre a-t-elle une fine croûte?

Et...



2. La pierre est-elle lourde (poids 7-8 g/cm³)?

Et...



MÉTÉORITE FERREUSE

3. La pierre attire-t-elle fortement un aimant?

Et...



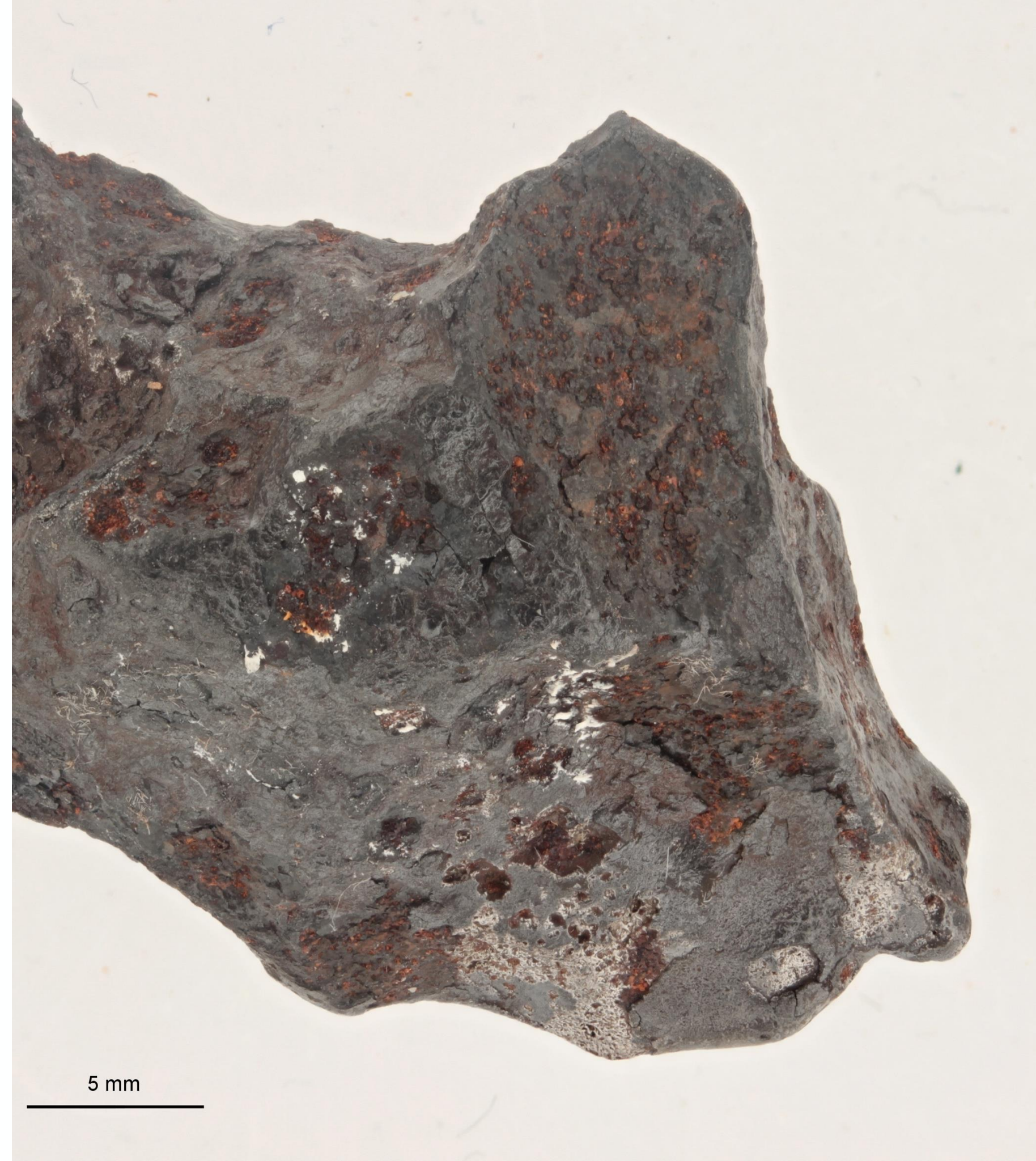
4. La pierre à l'intérieur est-elle clairement en métal ou en métal rouillé?

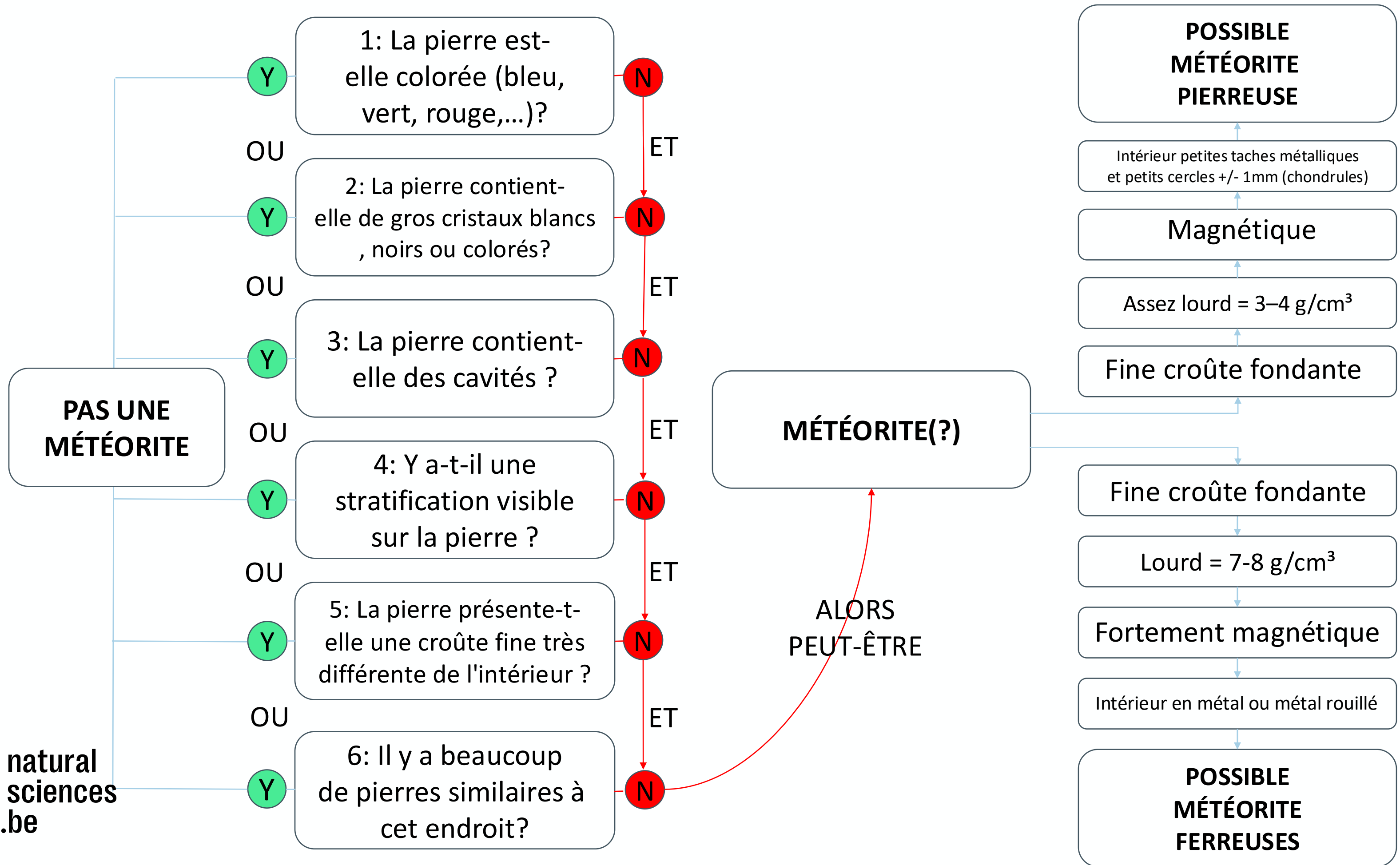


MÉTÉORITE FERREUSE

Si la pierre remplit les quatre conditions et aucune des six premières caractéristiques, alors vous avez une **PETITE CHANCE** qu'il s'agisse d'une météorite de fer.

TRÈS DIFFICILE À DISTINGUER





Si après cette première évaluation, vous pensez détenir une météorite, vous pouvez prendre quelques photos, de préférence suffisamment haute résolution et avec un certain nombre de détails, et les envoyer à mdeceukelaire@naturalsciences.be. Nous regardons les photos et prenons rendez-vous si besoin.

Marleen De Ceukelaire

Scientific Collections and Archives

mdeceukelaire@naturalsciences.be

T: +32 (0)2 788 76 37

Vautierstraat 29
1000 Brussels

