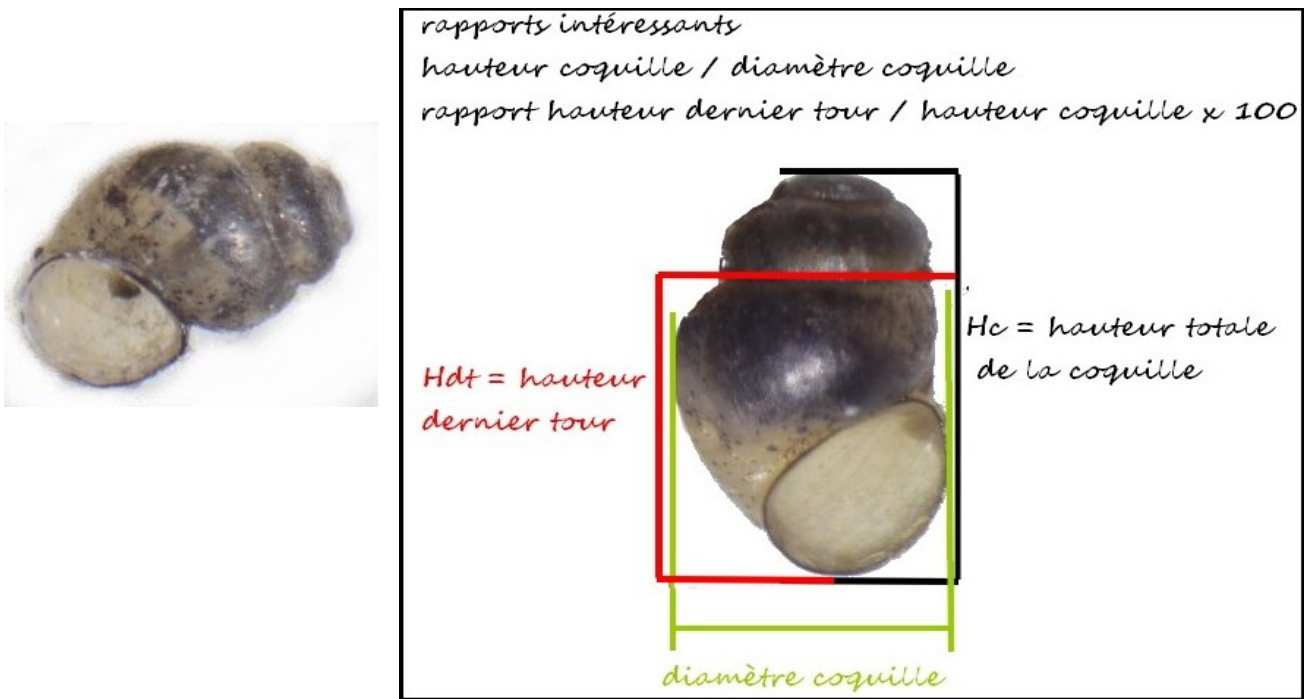


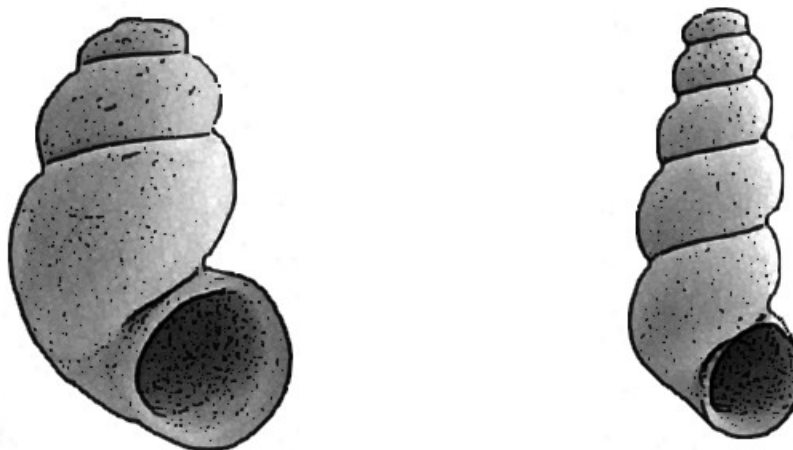
Clef des Hydrobidae d'Auvergne / Limousin

1- Coquille plus haute que large de très petite taille <5mm, conique oblongue

1-1 . taille < 3,5 mm à 3 à 5 tours diminuant rapidement vers une pointe obtuse arrondie, dernier tour globuleux, ouverture ronde < en diamètre du dernier tour
 (la nomenclature et distinction des *Bythinelles* sont discutées et complexes : en attendant mieux, lire Bernasconi 2000 et Bichain 2007) *Bythinella*

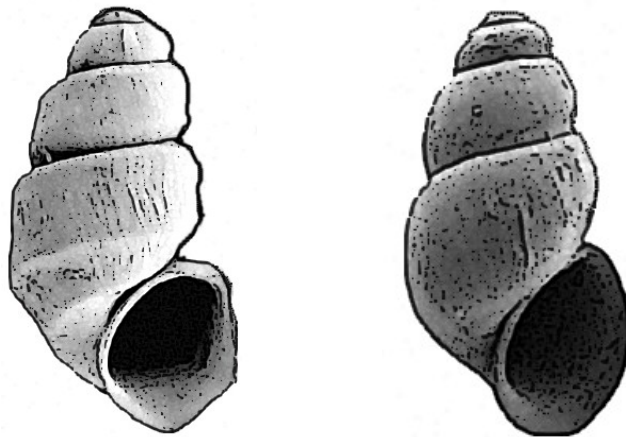


2- coquille >2.8 jusqu'à 3.5mm, rapport hauteur / diamètre ≥ 1.80 3

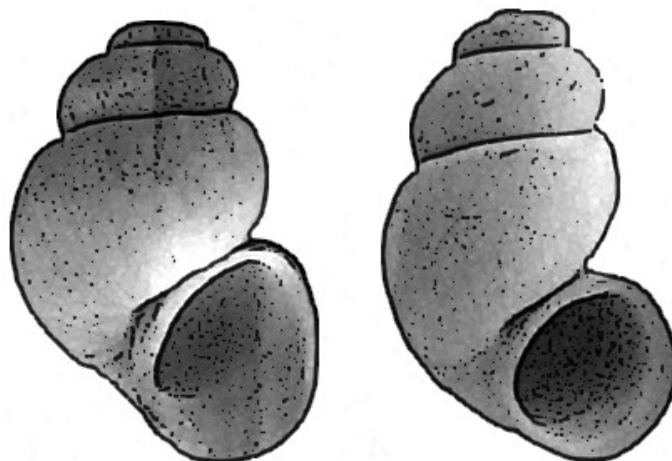


3- coquille ovoïde à dernier tour en général <70% de la hauteur de coquille, en général à 4 tours [Bythinelle de Masvaudier – *Bythinella rondelaudi*](#)
 3'- coquille oblongue à dernier tour en général < 56 % de la hauteur de la coquille, en général au moins 5 tours ; présence possible
 [Bythinelle petite-aiguille – *Bythinella ferussina*](#)

- 2'- coquille < 2.8 mm, rapport hauteur / diamètre en général <1.804
 4- coquille en général >2.2mm, en moyenne 2.4mm, à minimum 4 tours5
 5- Coquille ovoïde oblongue, à sutures marquées, tours ± carénés, ouverture polygonale, dernier tour <70% de la hauteur de la coquille
 (présence possible) [Bythinelle de la Couse – Bythinella bicarinata](#)



- 5'- Coquille à tours arrondis ne présentant jamais de carène, ouverture ovale ...6
 6- coquille conique à dernier tour en général ≤70 % ; présence possible.....
 [Bythinelle auriculée – Bythinella eurystema](#)
 6'- coquille ovoïde, fragile, en général translucide7
 7- dernier tour grand de 72% à +76% de la hauteur de la coquille
 [Bythinelle de l'Aveyron – Bythinella parvula](#)
 7'- dernier tour de 68 à 71% de la hauteur de la coquille
 [Bythinelle d'Augé – Bythinella vimperei](#)
La séparation de ces 2 espèces n'est peut être pas certaine ?



- 6''-coquille ovoïde sub-cylindrique, assez épaisse et en général enrobée d'un
 enduit rouille à noirâtre, dernier tour de 68 à 75 % de la hauteur de la coquille
 [Bythinelle des Pyrénées – Bythinella reyniesii](#)
 4'-coquille <2.2, en moyenne environ 2mm, 3 à 3.5 tours, dernier tour >72% hauteur
 de la coquille [Bythinelle imprécise – Bythinella rufescens](#)

1-2 . taille < 5mm à 4/5 tours diminuant rapidement vers un apex conique émoussé, dernier tour peu renflé, ouverture orbiculaire légèrement inférieure au dernier tour
..... [Hydrobie des antipodes – Potamopyrgus antipodarum](#)



1'- Coquille plus large que haute

8- espèce des eaux de surface, <10mm, 3-4 tours dont le dernier occupe les 5/6ème de la coquille [Hydrobie du Danube - Lithoglyphus naticoïdes](#)

8²- espèce des eaux souterraines, minuscule <1.5mm, à 3-4 tours dont le dernier tour occupe les 3/4 de la coquille [Globhydrobie commune – Islamia moquiniana](#)

