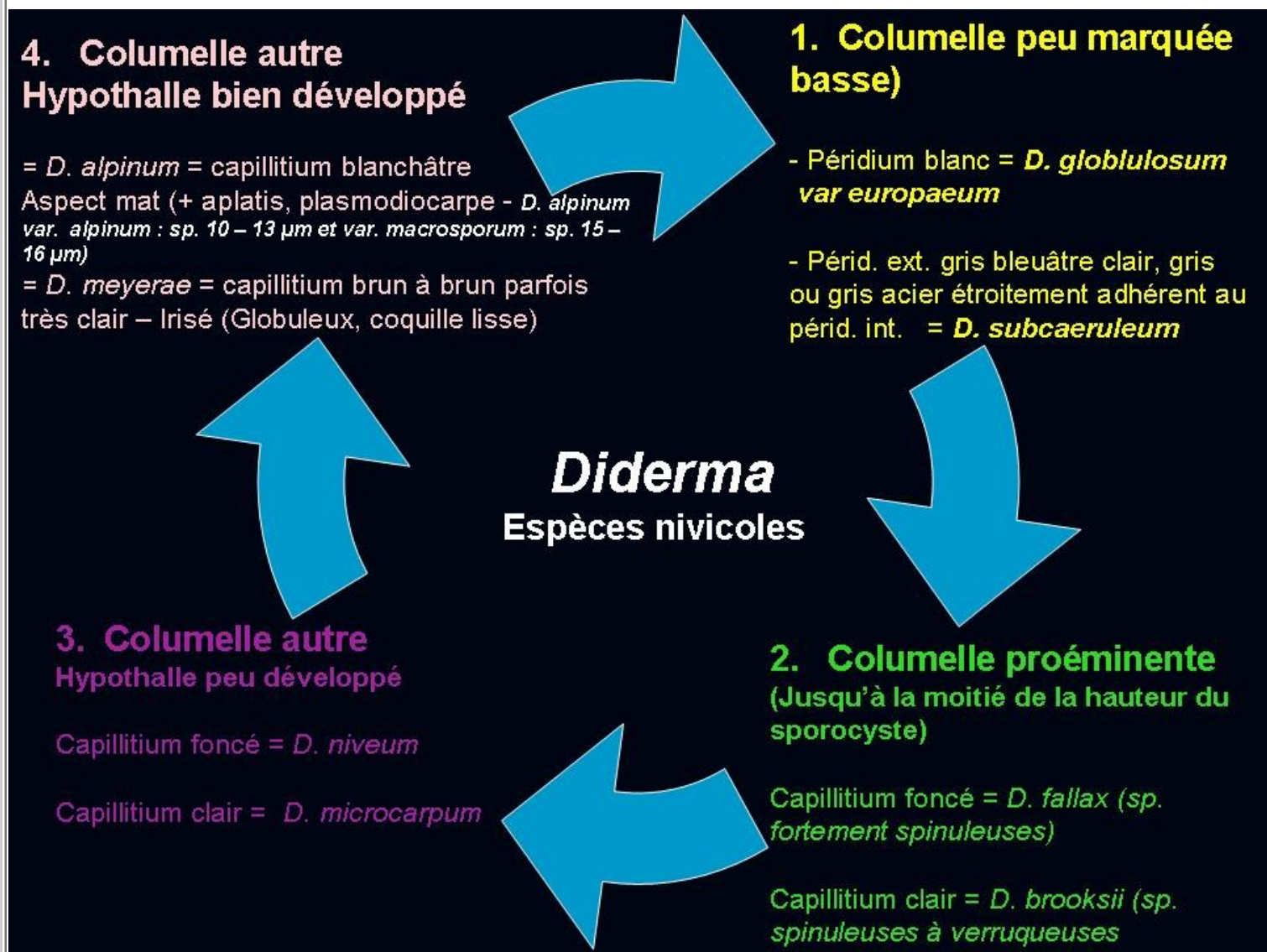





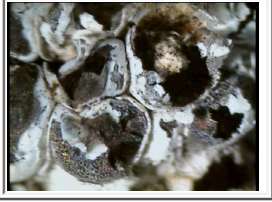


# Diderma

(Comparaison entre quelques espèces nivales - Un tout grand merci à Marianne Meyer, Bernadette et Jean-Louis Martin pour leur aide et leur générosité)

Spores internes, spores sombres, capillitium présent = **Ordre PHYSARALES**. Capillitium typiquement sans calcaire, périidium contenant plus ou moins du calcaire sous forme de granules ou de cristaux. Chez les Diachea, seuls la columelle et le pied, quand ils existent, sont calcaires. Tandis que chez les Physarales le capillitium est en réseau avec calcaire = Famille **DIDYMIACEES** Périidium avec **granulations calcaires** tandis que chez Didymium ce ne sont pas des granulations calcaires mais des cristaux calcaires = Genre **DIDERMA**



	Forme	Columelle	Hypothalle	Périidium	Capillitium	Spores	Fo. & Var.
<p><i>D. lyalii (fallax)</i></p> 	Subglobuleuse à ovoïde ou globuleuse	Orangée & proéminente, clavée jusqu'à +/- la moitié de la hauteur du sporocyste	Blanchâtre	Souvent marbré, d'abord beige puis blanc		Brun foncé, échinulées à subréticulées, fortement épineuses, 14-17µm	f. <i>lepidodermoides</i> périidium extérieur recouvert d'écaillés calcaires

<p><i>D. niveum</i></p> 	Aplatie à subglobuleuse	Non proéminente, aplatie, de couleur rouille	Très peu développé	Péridium interne coloré brun jaune vif au micro	Très sombre et raide	12 µm en moyenne, spinuleuses	
<p><i>D. alpinum</i></p> 	Plasmodiocarpe, sporocystes aplatis	Ocracée, jusqu'à brun orangé, épaissie à la base	Bien développé	Péridium interne coloré au micro	Très fin brun clair à blanchâtre, micro ; noeuds fusiformes	12 µm, épineuses	<i>D. alpinum fo. alpinum</i> , <i>D. alpinum f. macrosporum</i> , <i>D. alpinum f. europaeum</i> et <i>D. alpinum f. microcarpum</i>
<p><i>D. meyeræ</i></p> 	Globuleuse, coquille lisse, très gros 1-2 mm de large	Epaisse, blanche, crème ocracé à rouillé clair	Très développé	Couche interne irisée, maculée de taches sombres	Sombre, flexueux	10 µm	
<p><i>D. microcarpum</i></p> 	Globuleuse, de petite taille	Globuleuse, beige, crème ocracé à rouillé clair	Peu développé	Péridium interne non maculé, d'aspect mat	Hyalin à brun clair, flexueux	11-13 µm, spinuleuses	
<p><i>D. globosum var. europaeum</i></p> 	Plasmodiocarpe, globuleux à coquille lisse	Pas de columelle mais une base bien blanche	Peu développé	Couche interne translucide au micro	Clair	11-12 µm	

(ML/essai3)

**Diderma ; péridium est double, couche extérieure ornée de granules calcaires, couche intérieure plus membraneuse. Sporocystes sessiles et si stipités alors courts ou par simple extension de l'hypothalle.**

1a. **Pas de columelle, mais une base, blanche**, capillitium clair , extérieur de la coquille lisse, ..... \* *Diderma globosum var. europaeum*

1b. **Columelle proéminente** ..... 2

1c. **Columelle autre** ..... 3

- 2a. Columelle proéminente (jusqu'à +/- la moitié de la hauteur du sporocyste), **orange** et **clavée**, périidium souvent marbré beige puis blanc, capillitium brun..... \* *Diderma fallax =lyalii* (*D. fallax forme lepidodermoides* = périidium extérieur recouvert d'écaillés calcaires)
- 2b. Columelle proéminente mais **blanche**, conique ou clavée, capillitium blanchâtre.... \* *D. brooksii*
- 3a. **Capillitium sombre** ..... 4
- 3b. **Capillitium clair** ..... 5
- 4a. **Capillitium** très **sombre et raide**, columelle orangé-rouillé vif, hypothalle (très) peu développé .....\*
- Diderma niveum*
- 4b. **Capillitium** moins **sombre et flexueux**, columelle épaisse crème ocracé, **couche interne du périidium irisée** maculée de blanc, sporocystes environ 1-2 m, coquille lisse.....\* *Diderma meyeræ*
- 5a. **Capillitium clair et hypothalle bien développé** ..... 6
- 5b. **Capillitium clair et hypothalle peu développé** ..... 7
- 6a. Capillitium brun à parfois brun très clair, flexueux et hypothalle bien développé, columelle épaisse crème ocracé, la couche interne du périidium est irisée et maculée de blanc, les sporocystes + globuleux, environ 1-2 m .....\* *Diderma meyeræ*
- 6b. Capillitium clair à blanchâtre et hypothalle bien développé, présence d'une columelle ocracée, jusqu'à brun orangé, épaissie à la base, sporocystes aplatis, .....\* *Diderma alpinum* (var. *alpinum* sp. 10-13µm et var. *macrosporum* 15-16 µm)
7. Capillitium brun à parfois brun très clair, flexueux,, présence d'une petite columelle crème ocracé, sporocystes **petits**, de 0,3 à 1,3 mm de diam.,couche interne du périidium d'aspect mat, en petits groupes, sporocystes blancs globuleux, hypothalle peu développé, .....\* *Diderma microcarpum*

**Parmi les autres espèces, nivales, présentes dans le genre *Diderma* nous retrouvons aussi les espèces suivantes :**

- *Diderma nivale* = *Lepidoderma peyerimoffii*

- *Diderma subcaeruleum* espèce de Kowalski = *D.niveum* selon Moreno & al

- *Diderma nigrum* espèce de Kowalski = *D. asteroides* selon Moreno & al

- *Diderma niveum* var. *crystallosporium* récoltée en Espagne et en France (columelle convexe hémisphérique, brun rouge et périidium extérieur blanchâtre).