

CHLOROPHYTES/ULVOPHYCEES

(Algues vertes)

CLE D'IDENTIFICATION DES TYPES DE MORPHO-STRUCTURE*

Individu adulte de taille petite ou moyenne (inférieure à 20 cm en général) et présentant une **cavité** centrale dans tout le thalle (le vérifier par une coupe transversale). Morphologie et consistance variables (tube; masse plus ou moins globuleuse; thalle plus ou moins spongieux)

[Tableau CH-A](#)

Individu adulte de taille petite ou moyenne (inférieure à 20 cm en général) et **calcifié**. Sa morphologie est variable mais la consistance est très caractéristique (thalles en général rigides et cassants; parfois la calcification est faible, cf. Halimeda)

[Tableau CH-B](#)

Individu adulte de petite taille (inférieure à 20 cm en général) non calcifié, **adhérent** au substrat. Consistance variable (parfois mince et difficile à détacher des rochers; parfois en coussinet plus ou moins irrégulier, à consistance spongieuse et facile à détacher)

[Tableau CH-C](#)

Individu adulte de taille petite ou moyenne (inférieure à 30 cm en général) et constitué d'un ou plusieurs **filaments fins**, ramifiés ou non. Le diamètre est au plus de quelques millimètres

[Tableau CH-D](#)

Individu adulte de taille petite ou moyenne (inférieure à 50 cm) et **foliacé**: le thalle est, en très grande partie, formé d'une ou plusieurs feuilles toujours d'épaisseur faible par rapport à la largeur et à la longueur (cette dernière est en général inférieure à 3 fois la largeur du thalle)

[Tableau CH-E](#)

Individu adulte de taille petite ou moyenne (inférieure à 30 cm) et dont la quasi-totalité du thalle est formée de **lames**, de **rubans** ou de **lanières**. Thalles nettement aplatis mais toujours beaucoup plus étroits qu'au Tableau ci-dessus (CH-E)

[Tableau CH-F](#)

Individu adulte de taille petite, moyenne ou grande (inférieure à 50 cm) et dont la quasi-totalité du thalle, généralement ramifié, est entièrement formée d'éléments **cylindriques** (une coupe transversale de ces éléments montre une **section circulaire**)

[Tableau CH-G](#)

* Pour les illustrations, consulter celles des tableaux correspondants, pages suivantes

CLES D'IDENTIFICATION DES ESPECES RETENUES

Les clés ci-dessous utilisent les types généraux de morpho-structure des algues présentés précédemment, chacune d'eux étant rappelé par son mot clé et son code.

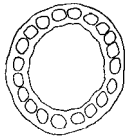


Cavité - Tableau CH-A

1. Tube allongé ayant une paroi formée d'une seule assise de cellules **Enteromorpha**

Attention: chez certaines espèces du genre, le diamètre du tube et sa "lumière" centrale peuvent être très réduits. De plus, chez *E. linza* la "lumière" est supprimée par l'accolement de la paroi du tube sur une bande médiane du thalle

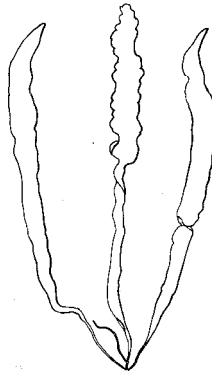
2. Masse globuleuse plus ou moins sphérique **Codium bursa**



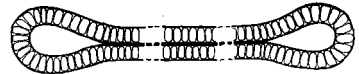
coupe
transversale



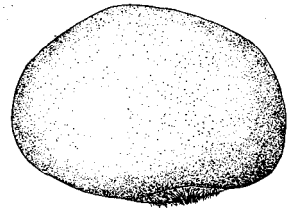
Enteromorpha



E. linza



coupe transversale

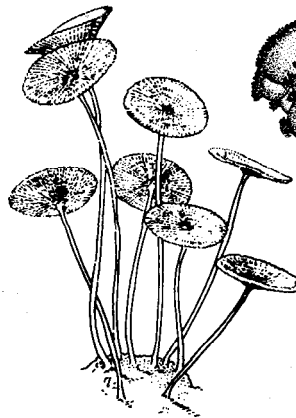


Codium bursa

Calcifié - Tableau CH-B

1. Constitué d'une ombrelle à l'extrémité d'un axe **Acetabularia**

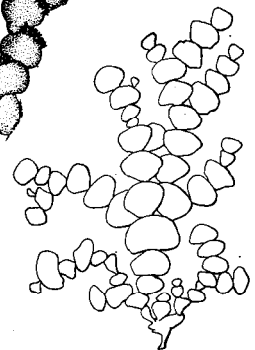
2. Constitué de segments très aplatis, plus ou moins circulaires, en forme de raquettes **Halimeda**



Acetabularia



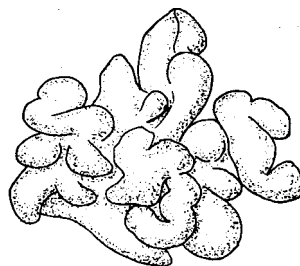
détail de la
partie fertile



Halimeda

Adhérent - Tableau CH-C

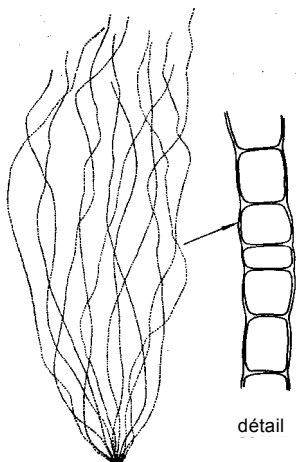
Thalle épais, plus ou moins spongieux, formant des masses mamelonnées relativement faciles à détacher du substrat Codium coralloides



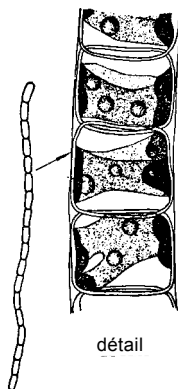
Codium coralloides

Filaments fins - Tableau CH-D

1. Le thalle est entièrement formé de filaments unisériés, non ramifiés Chaetomorpha
Ulothrix
2. Le thalle est entièrement formé de filaments unisériés et ramifiés (parfois avec des rhizoïdes corticants) Cladophora
3. Le thalle n'est pas entièrement formé de filaments unisériés (ramifiés ou non), mais présente une structure tubulaire visible sur une coupe transversale Enteromorpha
(voir Tableau CH-A)



Chaetomorpha



Ulothrix

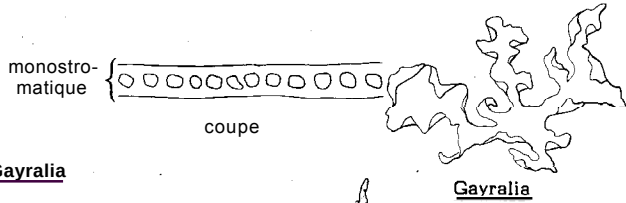


Cladophora

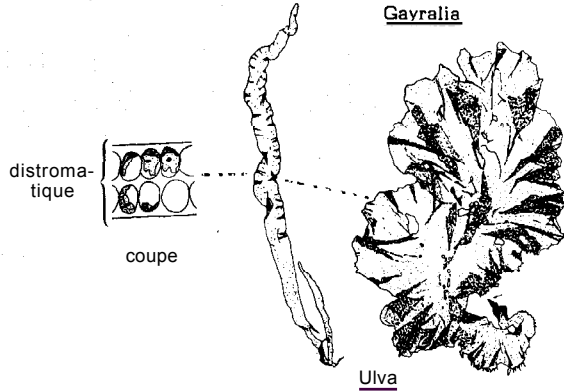
détails

Foliacé - Tableau CH-E

1. Tout le thalle adulte est formé d'une seule fronde entière (ou avec quelques petites proliférations), sans stipe bien caractérisé, et présentant une structure monostomatique (1 seule assise de cellules) Gayralia



2. Tout le thalle adulte est formé d'une seule fronde entière, sans stipe bien caractérisé et présente une structure distomatique (2 assises de cellules) Ulva

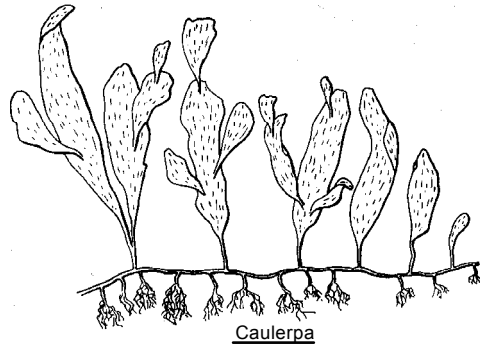


3. Le thalle est formé d'une ou plusieurs frondes; présence d'un stipe bien caractérisé et de stolons d'où partent successivement les frondes (voir Tableau CH-F) Caulerpa

4. Thalle formé de segments successifs en forme de raquette (voir Tableau CH-B) Halimeda

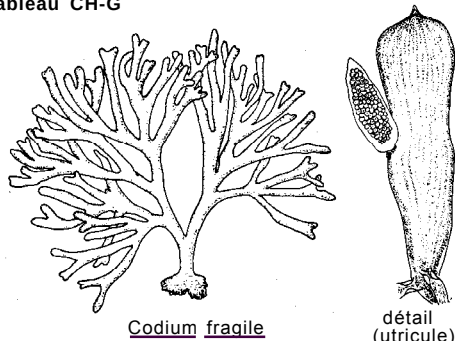
Lames, rubans, lanières - Tableau CH-F

1. Avec stipe bien caractérisé et des stolons Caulerpa
2. Le stipe est plus ou moins réduit et parfois un peu ramifié; présence d'une cavité réduite (voir Tableau CH-A) Enteromorpha linza



Cylindrique - Tableau CH-G

- Thalle à allure de cordon ramifié dichotomiquement et dont la dissection montre une structure siphonnée avec présence d'utricules Codium fragile
Codium vermilara



LISTE DES ESPECES RETENUES

(Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail)

Les ordres et les familles sont classés par ordre alphabétique et non par ordre phylogénétique

Ordre Caulerpales

Famille Caulerpaceae

Caulerpa prolifera (Forsskål) Lamouroux CH Caul 1

Famille Udoteaceae

Halimeda tuna (Ellis & Solander) Lamouroux CH Hali 1

Ordre Cladophorales

Famille Cladophoraceae

Chaetomorpha aerea (Dillwyn) Kützing CH Chaeto 1

Chaetomorpha capillaris (Kützing) Börgesen

Chaetomorpha linum (Müller) Kützing

Cladophora prolifera (Roth) Kützing

Cladophora rupestris (Linnaeus) Kützing CH Clado 1

Ordre Codiales

Famille Codiaceae

Codium bursa (Linnaeus) Kützing

Codium coralloides (Kützing) Silva

Codium fragile (Suringar) Hariot

Codium vermilara (Olivieri) Delle Chiaje CH Cod 1

Ordre Dasycladales

Famille Acetabulariaceae

Acetabularia acetabulum (Linnaeus) Silva CH Acet 1

Ordre Ulotrichales

Famille Ulotrichaceae

Ulothrix zonata (Weber & Mohr) Kützing CH Ulo 1

Ordre Ulvales

Famille Gayraliaceae

Gayralia oxysperma (Kützing) Vinogradova CH Gayr 1

Famille Ulvaceae

Enteromorpha compressa (Linnaeus) Greville CH Ente 1

Enteromorpha linza (Linnaeus) J. Agardh

Enteromorpha prolifera (Müller) J. Agardh

Ulva rigida C. Agardh CH Ulv 2