

# Scenedesmus

*Scenedesmus*

*Scenedesmus acuminatus*

Genre

***Scenedesmus***

**Meyen, 1829**

*Scenedesmus* est un genre d'algues vertes d'eau douce microscopiques, de la famille des *Scenedesmaceae*. Elles sont appelées scénédesmes et sont des algues à structure cellulaire variée. Elles possèdent des chlorophylles de type *a* et *b* ainsi que des caroténoïdes. Ces algues vertes sont non mobiles et mesurent environ 5 à 30 micromètres de longueur et 8 à 10 micromètres de diamètre.

En général, quatre *Scenedesmus* se regroupent en cénobes (les cellules sont unies par une gelée et possèdent alors des épines ou aiguillons de défense). Dans chaque cellule on trouve un chloroplaste imposant avec un pyrénéoïde, ainsi qu'un cytoplasme qui ne contient qu'un seul noyau.

*Scenedesmus quadricauda* a été utilisé comme modèle biologique pour des études d'écotoxicité de pesticides<sup>[1]</sup>

## 1 Liste d'espèces

Selon AlgaeBase (29 avril 2013)<sup>[2]</sup> :

- *Scenedesmus aciculatus* P.González
- *Scenedesmus aculeotatus* Reinsch
- *Scenedesmus aldavei* Hegewald
- *Scenedesmus ambuehlii* F.Hindák
- *Scenedesmus anhuiensis* S.S.Wang
- *Scenedesmus apicaudatus* (W.& G.S.West) Chodat (Sans vérification)
- *Scenedesmus apiculatus* (West & G.S.West) Chodat (Sans vérification)
- *Scenedesmus arcuatus* (Lemmermann) Lemmermann
- *Scenedesmus aristatus* Chodat (Sans vérification)
- *Scenedesmus arvernensis* R.
- *Scenedesmus bacillaris* Gutwinski
- *Scenedesmus baculiformis* Chodat
- *Scenedesmus bajacalifornicus* L.A.Lewis & Flechtner
- *Scenedesmus balatonicus* Hortobagyi (Sans vérification)
- *Scenedesmus basiliensis* Chodat
- *Scenedesmus bidentatus* Hansgirg
- *Scenedesmus bijuga* (Turpin) Lagerheim
- *Scenedesmus bijugus* (Turpin) Lagerheim
- *Scenedesmus breviaculeatus* Chodat, R.
- *Scenedesmus brevispina* (G.M.Smith) R.Chodat
- *Scenedesmus caribeanus* Kom. (Sans vérification)
- *Scenedesmus caudato-aculeolatus* Chodat
- *Scenedesmus caudatus* Corda (Sans vérification)
- *Scenedesmus chlorelloides* Chodat
- *Scenedesmus circumfusus* Hortobágyi
- *Scenedesmus coalitus* Hortobagyi (Sans vérification)
- *Scenedesmus crassidentatus* Péterfi (Sans vérification)
- *Scenedesmus curvatus* Bohlin
- *Scenedesmus deserticola* L.A.Lewis & V.R.Flechtner
- *Scenedesmus distentus* (T.Holtmann) E.Hegewald & N.Hanagata (Sans vérification)
- *Scenedesmus ecornis* (Ehrenberg) Chodat
- *Scenedesmus ellipsoideus* Chodat (Sans vérification)
- *Scenedesmus ellipticus* Corda
- *Scenedesmus fenestratus* Teiling
- *Scenedesmus grahneisii* (Heynig) Fott
- *Scenedesmus gujaratensis* Isabella & R.J.Patel
- *Scenedesmus hanleyi* R.F.Fleming
- *Scenedesmus heteracanthus* P.González
- *Scenedesmus hindakii* E.Hegewald & N.Hanagata

- *Scenedesmus hirsutus* F.Hindák
  - *Scenedesmus hortobágyi* Philipose
  - *Scenedesmus huangshanensis* S.S.Wang
  - *Scenedesmus indicus* Philipose
  - *Scenedesmus jovais* (Sans vérification)
  - *Scenedesmus kerguelensis* Wille
  - *Scenedesmus kissii* Hortobágyi
  - *Scenedesmus littoralis* Hanagata
  - *Scenedesmus longispina* R.Chodat
  - *Scenedesmus mirus* Hortobágyi
  - *Scenedesmus multistriatus* (Trenkwalder)  
N.Hanagata
  - *Scenedesmus naegelii* Brébisson
  - *Scenedesmus nanus* Chodat (Sans vérification)
  - *Scenedesmus obtusus* Meyen (**espèce type**)
  - *Scenedesmus papillosum* Pankow
  - *Scenedesmus parisiensis* Chodat
  - *Scenedesmus parvus* (G.M.Smith) Bourrelly
  - *Scenedesmus pectensensis* Uherkovich
  - *Scenedesmus planctonicus* (Korshikov) Fott (Sans vérification)
  - *Scenedesmus platydiscus* (G.M.Smith) Chodat
  - *Scenedesmus pleiomorphus* F.Hindák
  - *Scenedesmus polessicus* P.Tsarenko
  - *Scenedesmus polyglobulus* Hortobágyi
  - *Scenedesmus polyspinosus* Hortobágyi
  - *Scenedesmus praetervisus* Chodat (Sans vérification)
  - *Scenedesmus prismaticus* Bruhl & Biswas
  - *Scenedesmus producto-capitatus* Schmula
  - *Scenedesmus pseudoarmatus* T.Hortobágyi
  - *Scenedesmus pyrus* Corda (Sans vérification)
  - *Scenedesmus quadrialatus* S.S.Wang
  - *Scenedesmus quadrispina* Chodat
  - *Scenedesmus raciborskii* Woloszyńska
  - *Scenedesmus reginae* (T.Holtmann) E.Hegewald & N.Hanagata (Sans vérification)
  - *Scenedesmus reniformis* Playfair
  - *Scenedesmus rostrato-spinosus* R.Chodat
  - *Scenedesmus rotundus* L.A.Lewis & Flechtner
  - *Scenedesmus schnepfii* E.Hegewald & S.S.An
  - *Scenedesmus securiformis* Playfair
  - *Scenedesmus semipulcher* Hortobágyi
  - *Scenedesmus senilis* Corda (Sans vérification)
  - *Scenedesmus serrato-perforatus* R.J.Patel & P.K.Isabella George
  - *Scenedesmus setiferus* Chodat (Sans vérification)
  - *Scenedesmus smithii* Chodat
  - *Scenedesmus smithii* Teiling (Sans vérification)
  - *Scenedesmus soli* Hortobágyi
  - *Scenedesmus sooi* Hortobágyi
  - *Scenedesmus spinulatus* K.Biswas
  - *Scenedesmus striatus* Deduss. (Sans vérification)
  - *Scenedesmus tetrademiformis* (Wolosz.) Chodat (Sans vérification)
  - *Scenedesmus tricostatus* (R.Chodat) P.Mosto (Sans vérification)
  - *Scenedesmus tschudyi* R.F.Fleming
  - *Scenedesmus vacuolatus* Shihira & Krauss
  - *Scenedesmus velitaris* Komárek
  - *Scenedesmus verrucosus* P.González
  - *Scenedesmus verrucosus* Y.V.Roll
  - *Scenedesmus vesiculosus* (Proshkina-Lavrenko) Péterfi
  - *Scenedesmus wuhanensis* Wei
  - *Scenedesmus wuhuensis* S.S.Wang
- Selon ITIS (29 avril 2013)<sup>[3]</sup> :
- *Scenedesmus abundans* (Kirchn.) Chodat
  - *Scenedesmus aculeolatus*
  - *Scenedesmus acuminatus* (Lagerheim) Chodat
  - *Scenedesmus acutiformis* Schroeder
  - *Scenedesmus acutus* Lagh. Chodat
  - *Scenedesmus anomalus* (G. M. Smith) Ahlstrom & Tiffany
  - *Scenedesmus apiculatus* (West & West) Chodat

- *Scenedesmus arcuatus* Lemm
- *Scenedesmus armatus* (Chodat) G. M. Smith
- *Scenedesmus bernardii* G. Smith
- *Scenedesmus bicaudatus* (Guglielmetti-printz)
- *Scenedesmus bicellularis*
- *Scenedesmus bijuga* (Turpin) Lagerh.
- *Scenedesmus bijugatus* (Turpin) Kuetzing
- *Scenedesmus brasiliensis* Bohlin
- *Scenedesmus brevispina*
- *Scenedesmus carinatus*
- *Scenedesmus costatogranulatus*
- *Scenedesmus curvatus* Bohlin
- *Scenedesmus decorus*
- *Scenedesmus denticulatus* Lagerhiem
- *Scenedesmus dileticus* Ahlstrom
- *Scenedesmus dimorphus* (Turpin) Kuetzing
- *Scenedesmus disciformis* (Chodat) Ahlstrom
- *Scenedesmus dispar*
- *Scenedesmus ecornis*
- *Scenedesmus falcatus* Chodat
- *Scenedesmus granulatus* West West
- *Scenedesmus helveticus*
- *Scenedesmus hystrix* Lagerheim
- *Scenedesmus incrassatulus* Bohlin
- *Scenedesmus indianensis* Sieminska
- *Scenedesmus intermedius* Chodat
- *Scenedesmus jugalis* (Fl. Dan.) Cleve
- *Scenedesmus lefevrei*
- *Scenedesmus longus* Meyen
- *Scenedesmus oahuensis* (Lemmermann) G. M. Smith
- *Scenedesmus obtusus* Meyen
- *Scenedesmus olvalternus*
- *Scenedesmus opoliensis*
- *Scenedesmus ovalternus* Chodat
- *Scenedesmus pannonicis* Hortobagyi

- *Scenedesmus parisiensis* Chodat
- *Scenedesmus perforatus*
- *Scenedesmus plarydiscus* (G. M. Smith) Chodat
- *Scenedesmus producto-capitatus*
- *Scenedesmus protuberans* Fritsch Rich
- *Scenedesmus quadricauda* (Turpin) Breb. ou *Desmodesmus quadricaudatus* (Turpin) Hegewald
- *Scenedesmus raciborskii*
- *Scenedesmus serratus* (Corda) Bohlin
- *Scenedesmus serrulatus*
- *Scenedesmus spinosus* Chodat
- *Scenedesmus subspicatus*
- *Scenedesmus weberi* Kuetzing
- *Scenedesmus wisconsinensis* (G. M. Smith) Chodat

## 2 Notes et références

- [1] J. Ma, F. Lin, S. Wang, L. Xu, *Toxicity of 21 Herbicides to the Green Alga Scenedesmus quadricauda*; Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology; September 2003, Volume 71, Issue 3, pp 0594-0601 ([Lien vers article (<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00128-003-8521-x?LI=true> payant)])
- [2] AlgaeBase, consulté le 29 avril 2013
- [3] ITIS, consulté le 29 avril 2013

## 3 Liens externes

- Référence AlgaeBase : genre *Scenedesmus* Meyen, 1829 (en) (consulté le 29 avr. 2013)
- Référence ITIS : *Scenedesmus* Meyen, 1829 (fr) (+ version anglaise (en)) (consulté le 29 avr. 2013)
- Référence NCBI : *Scenedesmus* (en) (consulté le 29 avr. 2013)
- Référence uBio : *Scenedesmus* Meyen, 1829 (en) (consulté le 29 avr. 2013)
- Référence World Register of Marine Species : taxon *Scenedesmus* Meyen, 1829 (en) (+ liste espèces) (consulté le 29 avr. 2013)



- [Portail de la botanique](#)



- [Portail de la phycologie](#)

## 4 Sources, contributeurs et licences du texte et de l'image

### 4.1 Texte

- **Scenedesmus** *Source* : <https://fr.wikipedia.org/wiki/Scenedesmus?oldid=112528946> *Contributeurs* : Padawane, Mirgolth, Callisto, Zyzomys, EDUCA33E, Channer, TED, Hexabot, Lamiot, MirgolthBot, PurpleHz, VonTasha, Louperibot, DumZiBoT, ZetudBot, MondalorBot, KamikazeBot, Florn88, ZéroBot, ZorclubAB, Addbot et Anonyme : 4

### 4.2 Images

- **Fichier:Icone\_botanique01.png** *Source* : [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/8b/Icone\\_botanique01.png](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/8b/Icone_botanique01.png) *Licence* : CC-BY-SA-3.0 *Contributeurs* : Transferred from fr.wikipedia ; transfer was stated to be made by User:Jacopo Werther. *Artiste d'origine* : Original uploader was Pixeltoo at fr.wikipedia
- **Fichier:RedAlgaeStamp.jpg** *Source* : <https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/b7/RedAlgaeStamp.jpg> *Licence* : Public domain *Contributeurs* : ? *Artiste d'origine* : ?
- **Fichier :\_RedAlgaeStamp.jpg** *Source* : <https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/b7/RedAlgaeStamp.jpg> *Licence* : Public domain *Contributeurs* : ? *Artiste d'origine* : ?

### 4.3 Licence du contenu

- Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0