

SV-A3 TP : Regards sur quelques organismes unicellulaire Bilan

	cyanobactéries	Nitrobacter	Rhizobium	E.coli	Diatomées	Chlamydomonas	Saccharomyces	Paramécies	Plasmodium	Trypanosome
taxon	Procaryotes Eubactéries				Straménoplies Lignée brune	Chlorophyte Lignée Verte	Eumycètes	Alvéobiontes Ciliés	Alvéobiontes Apicomplexes	Euglénobiontes Kinétoplastidés
Pluricellularité présente dans le groupe	Unicellulaires uniquement				Taxons présentant des unicellulaires et des pluricellulaires			Unicellulaires uniquement		
Type trophique	Photolitho- trophes	Chimiolitho trophes	Chimio-organotrophes		Photolithotrophes		Chimio-organo trophes	Chimio-organo trophes	Chimio-organo trophes	
			absorbotrophes				absorbotrophes	phagotrophes	absorbotrophes et phagotrophes	
	Autotrophes au C et à l’N		Hétérotrophes au C		Autotrophes au C et à l’N		Hétérotrophes			
			autotrophe à l’N							
Particularités structurales et/ou fonctionnelles	Gram -				Chloroplastes à 4 membranes (endosymbiose II) Pyrénoïde Frustule siliceuse	Chloroplastes à 2 membranes (endosymbiose I) Pyrénoïde Stigma	Paroi chitineuse vacuole aérobie/ anaérobie facultative	Macronoyau et micronoyau Vacuoles pulsatiles pour osmorégulation trichocystes pour protection	Apicoplaste = plaste à 4 membranes (endosymbiose II) impliqué dans la synthèse des lipides	Mitochondrie unique géante et ramifiée ± fonctionnelle avec kinétoplaste
	Carboxyzomes	Carboxyzomes	Nitrogenase	Opéron lactose aérobie/ anaérobie facultative						
Cycle de développement	haploïdes				Diplophase dominante	Haplophase dominante	Haplophase dominante	Diplophase dominante	Haplophase dominante	Diplophase dominante
Mode de reproduction	scissiparité				Aséxuée	Asexuée	Asexuée = bourgeonnement	Asexuée	Aséxuée chez l’Homme	Asexuée
					Sexuée	Sexuée	Sexuée	Sexuée = conjugaison	Sexuée chez l’Anophèle	
Mode de locomotion	« vacuoles gazeuses » pour flottabilité		Flagellées si libres	Flagellées si libres Pili pour l’adhérence	Globules lipidiques pour flottabilité	2 flagelles phototropisme >0 grâce au stigma		Cils		Flagelle
Relation interspécifique	Capsule mucilagineuse capable de former des biofilms	Libres dans le sols permet la nitrataion indispensables aux végétaux	Capables de former des symbioses avec les Fabacées	Capable de former des symbioses dans l’intestin des Mammifères	Libres	Libres	Libres	Libres mais d’autres Ciliées forment des symbioses dans la panse des Ruminants	Parasite de l’Homme (hôte Ir : l’Anophèle)	Parasite de l’Homme (hôte Ir : la Glossine)

SV-A3 TP : Regards sur quelques organismes unicellulaire
Bilan