

2^u

Protozoaires

1/

Protozoaires

~~on divise les animaux en 2 grands groupes.~~

Protozoa

tous les animaux dérivent d'une seule cellule.
Pasteur a prouvé qu'il n'y avait pas de génération spontanée. tous les animaux dérivent d'un germe produit par la génération précédente. Ce germe c'est l'œuf. nous l'av. vu dans la leçon précédente.

Cette cellule se divise. Si les cellules qui dérivent de cette div. restent accolées en trois elles. mitozoaires.

si séparés Protozoaires

Protozoaires

Sont donc animaux tous formés d'une seule cellule.

c'est la seule définition. pas d'autre caractère commun.

Peuvent en effet affecter des formes et une organisation très variées.

3) Quoique les + simples des animaux
sont relativement compliqués.

Complications Les métazoaires ont évolué en s'adaptant
à des conditions de vies diverses de + en +
compliqués.

Il en est de même des protozoaires.
Depuis l'origine se sont adaptés à des milieux
divers, ont eu aussi à soutenir lutte
pour l'existence, ont donc évolué en
s'écartant du type primitif que nous ne connaissons
pas.

C'est la cellule des protozoaires est donc simple.
+ différenciée + compliq. que celle des métazoaires
On se tromperait donc car cellule des méta adapt
à 1 seule fonction. celle des proto. à toutes les
fonctions.

On se tromperait donc beaucoup en croyant
y ~~voir~~ ^{trouver} des exemples d'organisation très simples
de cellules.

Il y a ~~après~~ ^{d'ici} d'ici un siècle on croyait
même que les protoz infusoriers avaient
des organes très compliqués.
c'était, illusion

locomotion
assimilation
excrétion
reproduction
défense contre
l'empirisme agresseur

2)

Division

ce n'est guère que depuis 10 ans
que l'on connaît bien les protoz. et
leur cycle évolutif souvent très compliqué.

Division systématique

- 4 classes.
- Rhizopodes
 - Sporozoaires
 - flagellés
 - infusaires

Rhizopodes.

protozoaires ayant des appendices locomoteurs
et préhenseurs formés de prolongements
non permanents : pseudopodes. 4 ordres

}	amibies
	foraminifères
	Heliozoaires
	radiolaires

Prenons pour exemple les amibies

ont 1 noyau et 1 cytoplasme comme

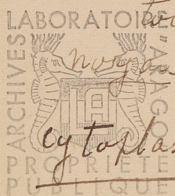
toutes cellules.

rien de particulier

cytoplasme

2 parties : endoplasme interne

ectoplasme externe



6) se nourrissent de particules solides

particulièrement de bactéries.
Comparaison avec globules blancs.

Mode de vie : milieu liquide ou humide.

particulièrement nombreux dans les
infusions riches en microbes.

on peut s'en procurer en fais infusions
de foin. Dans voile microbien, beaucoup
bacill subtilis & amibes.

Culture

On sait qu'on peut cultiver les
microbes en culture pure.

On a essayé p. les amibes.

Mais il faut les nourrir comme
se nourrissent de microbes. pas de cult
pures, mais cultures pure mixtes.

On sème 1 microbe sur gêlose dans
bâtes de Roux. on sème alors dessus amibes
il faut milieu nutritif favorable pour que bactérie cloffe pas
certainement peu homogène ^{amibes}

affinités



les myxomycètes ont 1 stade amiboïde.
les amibes connues peuvent être des
stades d'être très divers.

~~on ne~~

7

Reproduction

Division

division en 2.

très variée les amibes ne sont pas, groupe ^{naturel} autrefois on croyait

division directe. la cinix est au contraire le mode le plus habituel. il est ~~probable~~ ^{probable} ~~touj dit direct~~. ~~fa direct observé en 1875~~

en kyste très fréquent. protection contre évaporation

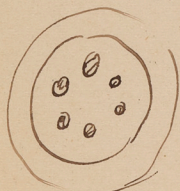
anhydrobiologie rejette de l'eau, et mat étrangère
reviviscence rente proto pseudopodes, l'arrondit
autour est secrété & favori résistante.

D'autres enkystements sont un stade de reproduct.



Stthaudin a étudié am Paramoeba
eilhardi

1'enkyste et noyau se divise & très gd
nombre de fois.



paroi
du kyste

le cytoplasme se segmente
superficiellement



LABORATOIRE
"ARAGO"
ARCHIVES
PROPRIÉTÉ
PUBLIQUE

8) Chacune de ces divisions donne une petite
cellule munie de 2 filaments mobiles.

② ~~rest~~ c'est 1 petit flagelle connu depuis
longtemps sous le n de cryptomonas.

Ces cryptomonas se x plient par cinèse
finissent par ~~perdre~~ perdre leurs flagelles
et après 1 cert n de : sions redonnent des
amibes. alternance de generations.



A. coli intestin humain. nourri de microbes

abondante dans selles
quand réaction intestinale
alcaline ou neutre pas pathogène aussi }
singes
souris
rats cobayes

A. histolytica dysenterie des pays chauds

Kypta à 8 moy = colé
4 moy = dysenterie
5 cinétiques

Schaudinn a infeste des chats

abcès du foie ulcérations très graves et mort.

probablement contaminé
par eau douce.

Jamais d'infestations par cultures.
cultures pures mixtes (Lesage et Noc)

amibes parasites branchies poissons marins

cert. amibes sont testacées c'est tout

1 coquille.

9 / font le passage avec foraminifères

Foraminifères se distinguent des amibes

par pseudopodes réticulés cad formant
en dehors du corps 1 réseau ramifié.

Ils ont toujours 1 coquille calcaire ou
siliceuse.

presq. tous marins.

tiennent 1 gr^e place dans nature

géologie couches entières formés par foraminifères
nummulites les 7 des protozoaires

à l'h. actuelle couches énormes formés
par globigerines

animaux pélagiques. leur protoplasme renferme
un liquide + le gr^e que l'eau de mer

après mort le gr^e coquille dev. trop lourde p. flotter
tombe au fond.

ne parlerons pas du cycle évolutif
très compliqué car pas intéressant pour
l'agriculture.