**TAXONOMIE ANIMALE

A. Evolution du règne animal, nomenclature
B. Sous-règne des unicellulaires : protozoaires
Embranchement des rhizopodes
Embranchement des actinopodes
Embranchement des sporozoaires
Embranchement des cilies
Embranchement des cnidosporidies
C. Sous-règne des pluricellulaires : Métazoaires

I. Didermiques
Embranchement des spongiaires
Embranchement des cnidaires
Embranchement des ctenaires
II. Tridermiques
Embranchement des plathelminthes
Embranchement des Nemathelminthes
Embranchement des annelides
Embranchement des lophophoriens
Embranchement des nemertes
Embranchement des rotiferas
Embranchement des mollusques
Embranchement des arthropodes
+ Sous embranchement des chelicerates
classe des merostomes
classe des arachnides
+ Sous Embranchement des mandibulates
classe des crustaces
classe des insectes
classe des myriapodes
Embranchement des echinodermes
Embranchement des stomocordes = hemicordes
Embranchement des pogonophores
Embranchement des tuniciers
Embranchement des cephalocordes
Embranchement des vertebres
Sous embranchement des agnathostomes
classe des cyclostomes
Sous Embranchement des gnathostomes
Super-classe des poissons
classe des chondrychthyens
classe des osteichthyens
Super-classe des tetrapodes
classe des batraciens
classe des reptiles
classe des oiseaux
classe des Mammiferes

L'étude des vertèbres doit se faire sous forme d'anatomie comparée

· Programme des travaux pratiques : les invertébres

1. Etude morphologique d'un invertebre utilisation de la faune
2. Etude d'une annelide polychete : nereldis
- morphologie externe
- métamérie
3. Etude d'une annelide polychete sedentaire : hydroides
- métamérie
- appareil circulatoire
- appareil excreteur
4. Etude d'une annelide oligochete : le lambric
- morphologie externe
- appareil génital hermaphrodite
- système nerveux
5. Etude d'une annelide achete : la sangsue
- appareil génital hermaphrodite
- système nerveux
6. Etude d'un gasteropode prosodranche : la patelle
- système nerveux croisé
7. Etude d'un gasteropode opistobranche : l'aplysie
- morphologie externe
- système nerveux (de torsion)
8. Etude d'un gasteropode pulmone : l'escargot
- coquille
- morphologie externe
injection appareil circulaire
- appareil génital hermaphrodite
- système nerveux (cephalisation)
9. Etude d'un molluaque cephalopode : la seiche ou le calamar
- morphologie externe
- appareil génital O et O
- appareil excreteur
- appareil circulatoire (injection)
- système nerveux
10. Etude d'un crustace stomatopode : la squille
- morphologie externe, étude détaillée des appendices
- injection du système circulaire
- anatomie interne
11. Etude d'un crustace decapode : crevette penside ou grose langoustine
- morphologie externe
- étude comparée des appendices avcec ceux du stomatopode
12. Etude d'un insecte: le papillon, la blatte ou le criquet
- morphologie externe
- pieces buccales
- morphologie interne
- système nerveux
13. Etude d'un arachnide : le scorpion ou l'araignée
- morphologie externe
- étude des appendices

· Programme des travaux dirigés : les invertebres

I. Les protistes: étude des différentes formes parmi les cinq
Embranchement: morphologie, biologie, cycle, évolution
Famille : le paludisme
la vie des euglenes
la paramecie
trypanosoma
alimentation des infusoirs ciliés
entamoeba hystolotica et ses différents comportements
observation sur une amibe

II. Eponges et cnidaires
- étude des différentes formes : systématique
- formes pélagiques
- récifs des coraux
films: fonctionnement des namatocystes
initiation à la biologie marine
III. Les vers: plathelminthes et nemathelminthes
- formes libres et formes parasites
- cycles évolutifs, biologie
IV. Les vers annelides
- polychetes errantes et sédentaires: systèmatique biologie, vers annelides et pollution (étude
d'un grattage)
- oligochetes: importance de ces vers dans le développement des sols, étude des tropismes
- Films : essai image de platynereis
V. Les mollusques
- Etude des différentes classes; biologie des différentes formes
- Films : Biologie de la seiche
locomotioon de l'ormeau
VI. Les rotiferes-les nemertes-les bryozoaires
- biologie
VII. Les crustaces
- systématique-biologie-importance économique-le pafasitisme
- Film: océanographie méditerranéenne; recherches littorales initiation à la biologie marine.
VIII. Les insectes
- systématique-régime alimentaire et pièces buccales
- importance économique(végétation, plantes cultivées, céréales)
- insectes en tant que vecteur et réservoir d'agents pathogènes
- mue et métamorphose : rôle des glandes endocrines
- Films: biologie d'un forficule
Biologie du termite du Natal
les criquets
les guèpes
huitième plaie
Mante religieuse
vie des abeilles
vie des termites
IX. Les arachnides et les myriapodes
- systématique-biologie
- arachnides venimeux
- mode de vie des acariens
- films: le scorpion du languedoc
X. Le plancton
- biologie
- importance économique
- Films: le plancton: quelques aspects de sa biologie

· Programme des travaux pratiques : les VERTEBRES

1. Etude d'un addinoderme, oursin-étoile de mer-holothurie
- squelette
- morphologie externe
- anatomie interne
2. Etude d'un procorde : la cione
- morphologie externe
- etude du pharynx
- appareil génital hermaphrodite
3. Etude d'un poisson chondrichthyen: raie-roussette-chien de mer
- morphologie externe
- cavité buccale et pharyngienne
- coeur et arcs dortiques (injection)
- morphologie interne
- système nerveux
4. Etude d'un poissoon teleosteen; merlan ou sardine
- morphologie externe
- étude des écailles
- coeur et arcs aortiques (injection)
- morphologie interne, étude des branchies
5. Etude d'un squelette d'un poisson teleosteen: le merlan
6. Etude d'un batracien: crapaud-grenouille
- morphologie externe
- appareil circulatoire (injection)
- appareil digestif et uro-génital
- films: dissection et injection de la grenouille
7. Etude d'un reptile : scinque ou matrix
- morphologie externe, plaque sym‚trique de la tête
- appareil circulatoire (injection)
- morphologie interne
- films: dissection de la tortue
8. Etude d'un oiseau; grive-poussin-poulet
- morphologie externe
- appareil circulatoire (injection)
- morphologie interne
9. Etude comparée des encéphales: selaciens-tél‚ost‚en-batracien reptile-oiseau-mammifère
(rat,mouton,homme)
10. Etude d'un mammifère: rat,souris,cobaye
- morphologie externe
- appareil circulatoire (injection)
- morphologie interne
11. Etude des organes des sens et du tegument: oeil-oreille
bourgeon du gôut-poil-plume

· Programme des travaux dirigés : les VERTEBRES

I. Les echinodermes: différentes classes, écologie,forme larvaires
- films: les oursins
- Les danseuses de la mer
- étoile de mer
II. Les procordes: Tuniciers fixés, les tuniciers pélagiques céphalocordée
III. Les poissons
- principaux groupes
- le celacanthe
- migrations
- adaptations écologiques
- reproduction
IV. Les batraciens: différents groupes, biologie et écologie
- films: alytes obstetricans
Vie cachée des ruisseaux
V. Les reptiles: différents groupes; biologie et écologie
Venins et serums
les crocodiles
les tortues marines
Films: ile au tortues
les reptiles
biologie de la vipère aspis
comportement drédateur de la vipère aspis
VI. Les oiseaux: différents groupes, migrations, reproduction
VII. Les mammifères: diff‚rents groupes, adaptation des membres (course,volénage)
Migration
Les simiens (histoire)
Les hominides (histoire)
Les mammifères en voie de disparition
IX. Anatomie comparée du squelette: céphalique,axial,zonal
X. Système dentaire des vertèbres**