**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**