

## **2121 Biologistes et autres scientifiques**

Les biologistes et les autres scientifiques font des recherches de base et des recherches appliquées pour approfondir les connaissances sur les organismes vivants, gérer les ressources naturelles et mettre au point de nouvelles pratiques et de nouveaux produits dans les domaines de la médecine et de l'agriculture. Ils travaillent dans des laboratoires ou sur le terrain pour le gouvernement, des agences de consultation en environnement, des sociétés exploitantes de ressources et de services d'utilité publique, des compagnies de produits chimiques, pharmaceutiques et biotechniques ainsi que dans des établissements de santé et d'enseignement.

### **Exemples d'appellations d'emploi**

- agrogéologue
- algologue
- anatomiste
- anatomiste des plantes
- bactériologiste
- bactériologiste – médecine vétérinaire
- bactériologiste des produits alimentaires
- bactériologiste des produits de la pêche
- bactériologiste des produits laitiers
- bactériologiste des sols
- bactériologiste en pharmacologie
- bactériologiste en santé publique
- bactériologiste industriel/bactériologiste industrielle
- bioinformaticien/bioinformaticienne
- biologiste
- biologiste – systèmes biologiques
- biologiste cellulaire
- biologiste de la faune
- biologiste de la vie aquatique
- biologiste de la vie marine
- biologiste de l'environnement
- biologiste de l'évolution
- biologiste des populations de plantes
- biologiste des populations végétales
- biologiste en enzymologie
- biologiste en parasitologie
- biologiste en parasitologie médicale
- biologiste en parasitologie vétérinaire
- biologiste en protozoologie
- biologiste en recherche
- biologiste moléculaire
- biologiste chercheur
- biophysicien/biophysicienne en physiologie

- botaniste
- botaniste-économiste
- bryologiste
- chercheur spécialisé/chercheuse spécialisée en cultures
- cytochimiste
- cytogénéticien/cytogénéticienne
- cytologiste
- cytologiste-microbiologiste
- dresseur/dresseuse de mammifères marins
- écobiologiste
- écologiste
- écologiste des animaux
- écologiste des forêts
- écologiste du monde animal
- écologiste rural/écologiste rurale
- écotoxicologue
- embryologiste
- entomologiste
- entomologiste en apiculture
- enzymologiste
- étiologiste
- généticien moléculaire/généticienne moléculaire
- généticien vétérinaire/généticienne vétérinaire
- généticien/généticienne
- généticien/généticienne de l'évolution
- généticien/généticienne des populations
- helminthologiste
- helminthologiste de la faune
- herpétologiste
- histologiste
- histopathologiste
- hydrobiologiste
- hydrobiologiste des milieux marins
- ichtyologiste
- immunologiste
- immunologiste de laboratoire
- limnologiste
- limnologue
- malariologiste
- mammologiste
- microbiologiste
- mycologue
- naturaliste
- naturaliste de la faune
- naturaliste des parcs
- nématologiste

- nématologiste des plantes
- officier/officière de recherches agricoles – Forces armées
- ornithologue
- ostéologiste
- parasitologue
- pathologiste forestier/pathologiste forestière
- pharmacologue
- physiologiste
- physiologiste de la cellule
- physiologiste des êtres humains
- physiologiste des insectes
- physiologiste des plantes
- physiologiste moléculaire
- physiologiste-biochimiste – médecine nucléaire
- phytoanatomiste
- phytobiologiste
- phytoécologiste
- phytogénéticien/phytogénéticienne
- phytonématologiste
- phytopathologiste
- phytophysio­logiste
- phytotechnicien/phytotechnicienne
- protozoologiste
- scientifique agricole
- scientifique de l'aviculture
- scientifique des produits alimentaires
- scientifique des produits laitiers
- scientifique des récoltes
- scientifique en biologie
- scientifique en recherche alimentaire
- scientifique spécialiste des animaux domestiques
- sérologiste
- spécialiste de la nutrition animale
- systématique­n/systématique­nne en biologie
- taxinomiste des animaux
- taxinomiste des plantes
- taxinomiste en biologie
- toxicologiste en mécanique
- toxicologiste membre du personnel
- toxicologue
- toxicologue à la réglementation
- toxicologue descriptif/toxicologue descriptive
- toxicologue en matière d'environnement
- toxicologue en matière d'environnement et d'emploi
- toxicologue responsable de la réglementation
- virologiste

- vulgarisateur/vulgarisatrice des sciences naturelles
- zoologiste
- zoologiste des invertébrés
- zoologiste des mammifères

## **Fonctions principales**

Les biologistes et les autres scientifiques exercent une partie ou l'ensemble des fonctions suivantes :

### Biologistes

- planifier et effectuer des études sur l'environnement ainsi que sur la population, la répartition, la structure, les caractéristiques fonctionnelles et le comportement des plantes et des animaux;
- effectuer des études sur les répercussions écologiques et environnementales et rédiger des rapports;
- étudier, identifier et classer des plantes et des animaux;
- faire des expériences sur la croissance, l'hérédité et la reproduction des plantes et des animaux;
- rédiger des rapports et des plans pour la gestion des ressources renouvelables;
- surveiller, s'il y a lieu, des technologues et des techniciens en biologie ainsi que d'autres scientifiques.

### Microbiologistes et biologistes cellulaires et moléculaires

- faire des recherches sur la structure, les fonctions, l'écologie, la biotechnologie et la génétique des micro-organismes, y compris les bactéries, les champignons, les protozoaires et les algues;
- faire des recherches sur la structure et le fonctionnement des cellules et des tissus humains, animaux et végétaux;
- faire des études pour identifier les organismes pathogènes et les toxines qui affectent les êtres humains, les végétaux et les animaux, étudier leurs effets et mettre au point des mesures de contrôle;
- faire des essais cliniques ou de laboratoire pour la mise à l'épreuve, l'évaluation et le dépistage des drogues et des produits pharmaceutiques;
- faire des études de biologie moléculaire ou de biochimie et des expériences sur l'expression des gènes, leur manipulation et la technologie de recombinaison de l'ADN;
- faire de la recherche afin de découvrir, développer, raffiner et évaluer de nouveaux produits;
- participer, s'il y a lieu, à la commercialisation de nouveaux produits;
- surveiller, s'il y a lieu, les travaux de technologues et de techniciens en biologie ainsi que d'autres scientifiques.
- effectuer, s'il y a lieu, des analyses de données biostatistiques à l'aide de techniques de modélisation mathématique.

- Les biologistes et les autres scientifiques peuvent se spécialiser au niveau macroscopique, dans les domaines tels que la botanique, la zoologie, l'écologie et la biologie marine, ou, au niveau cellulaire et moléculaire, dans les domaines tels que la génétique, l'immunologie, la pharmacologie, la toxicologie, la physiologie, la pathologie, la bactériologie et la virologie.

### **Conditions d'accès à la profession**

- Un baccalauréat en biologie ou dans une discipline connexe est exigé des biologistes.
- Une maîtrise ou un doctorat en biologie ou dans une discipline connexe est exigé des chercheurs scientifiques en biologie.
- L'expérience en recherche postdoctorale est habituellement exigée avant d'obtenir un emploi dans des départements universitaires ou des établissements de recherche.

### **Appellations à ne pas confondre**

- Biochimiste (voir [2112 Chimistes](#) )
- Spécialiste en médecine de laboratoire (voir [3111 Médecins spécialistes](#) )