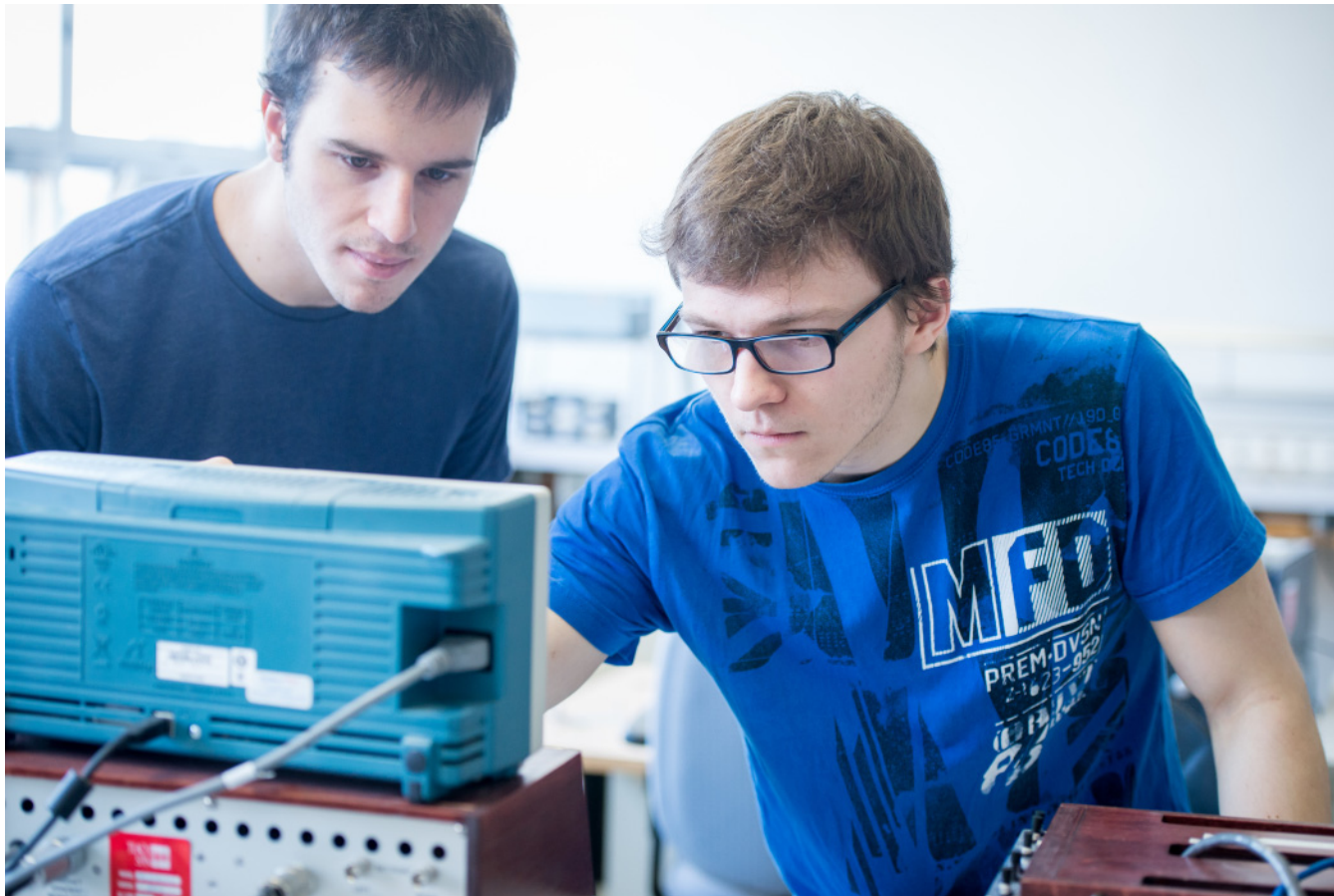


Marché de l'emploi en physique

Enquête sur

presque toutes personnes diplômées depuis 2000



Statistiques séparées pour chaque programme

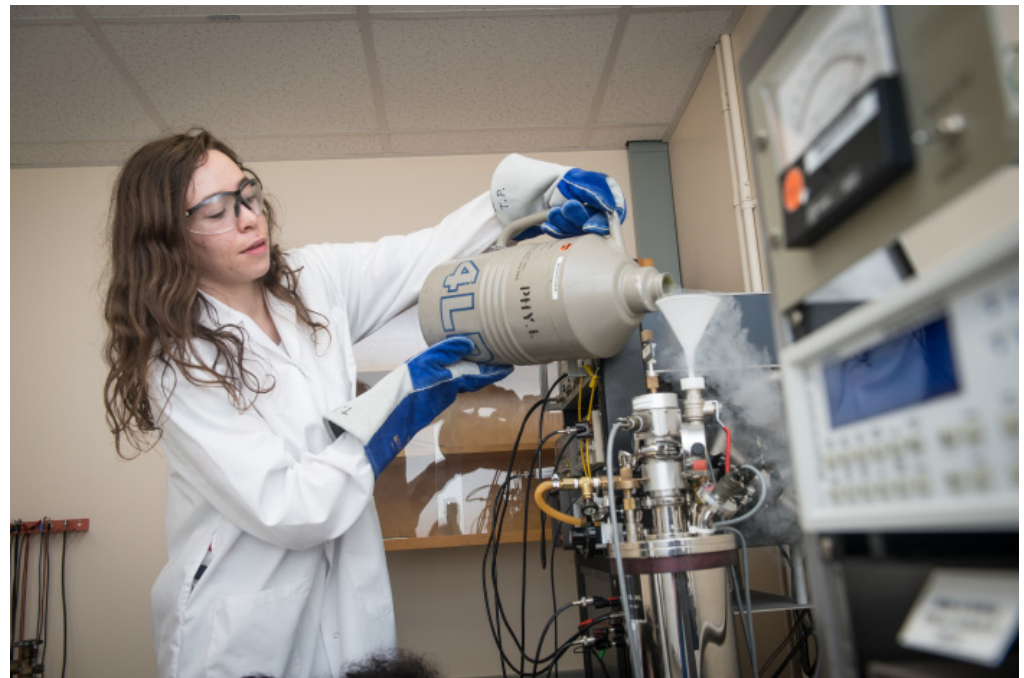
Consultez le site internet de physique :

www.usherbrooke.ca/physique

onglet - La physique

Pour lire les sections :

- Après le bac...
- Après la maîtrise...
- Après le doctorat...



Les statistiques combinées de ce cahier permettent de voir ce qui est recherché dans un secteur d'emploi.

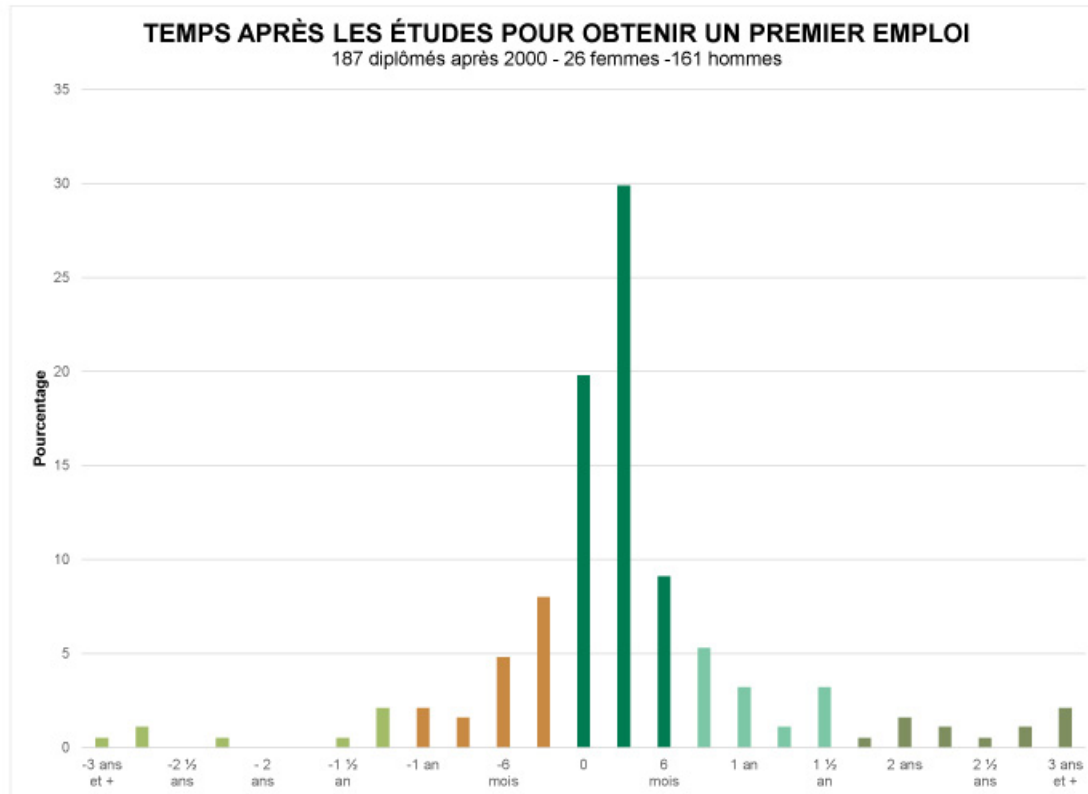
Situation des personnes diplômées en physique

Enquête terminée au bac en octobre 2015 et à la maîtrise en septembre 2017 et au doctorat en octobre 2017



- 55 % en emploi (185);
- 23 % aux études (78);
- 6 % en stage postdoctoral (21);
- 16 % situation inconnue (55 personnes dont 20 nouvellement diplômés du bac).

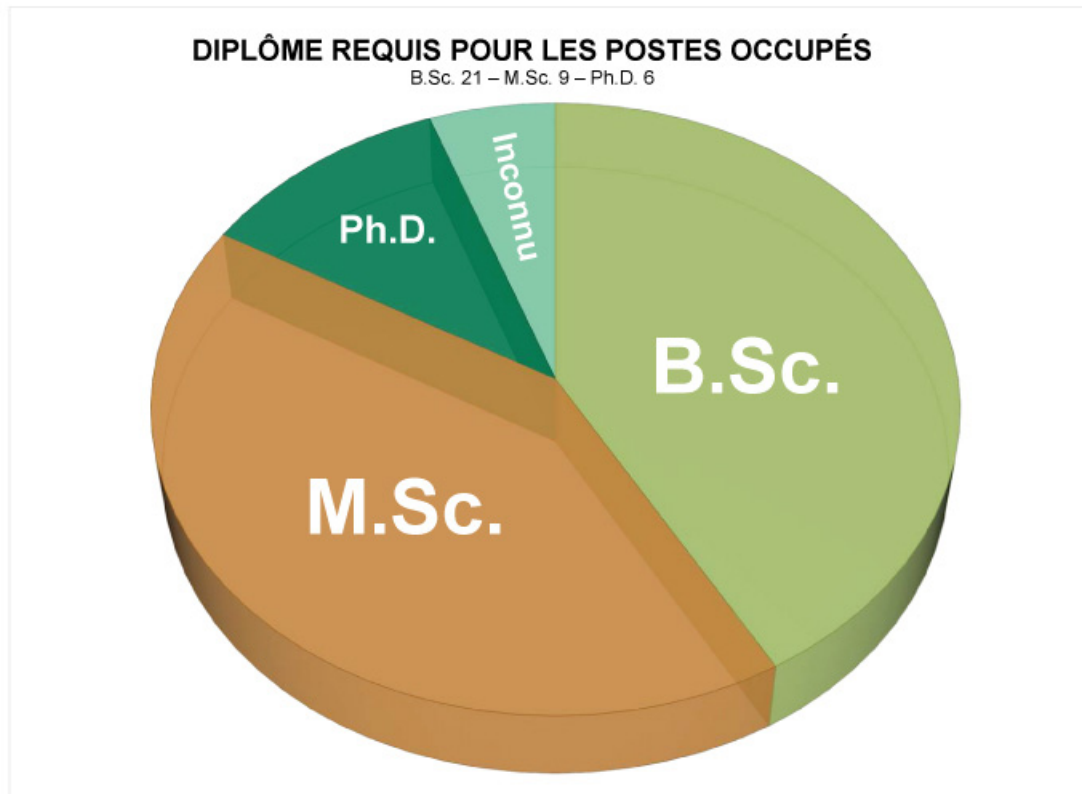
Délai entre la fin des études et le premier emploi



- 5 % ont allongé déraisonnablement leurs études (plus d'un an) après avoir trouvé un emploi (vert pâle);
- 16 % ont pris moins d'un an pour terminer leurs études après avoir obtenu un emploi (orange);
- 59 % ont obtenu un emploi moins de 6 mois après la fin de leurs études (vert foncé);
- 13 % ont pris une pause après leurs études avant d'entamer leur carrière (cyan);
- pour les derniers 7 %, nous ignorons s'ils ont complété une autre formation ou obtenu un autre emploi (gris vert).

Une personne sur cinq se trouve un emploi avant la fin de ses études. Notez que certains tardent longtemps avant de finaliser leur dossier académique (remise du mémoire ou de la thèse), au point que quelqu'uns n'ont pu obtenir le diplôme convoité. Notons que **6 mois** après la fin de leurs études, **80 %** ont obtenu un emploi. Plusieurs ont pris une année de repos avant d'entamer leur carrière, si bien qu'après 1 ½ an après les études près de **93 %** avaient un emploi. Parmi les 7 % restants, nous ne savons pas s'il y a eu des études supplémentaires ou s'il s'agit d'un long délai avant d'obtenir le premier emploi.

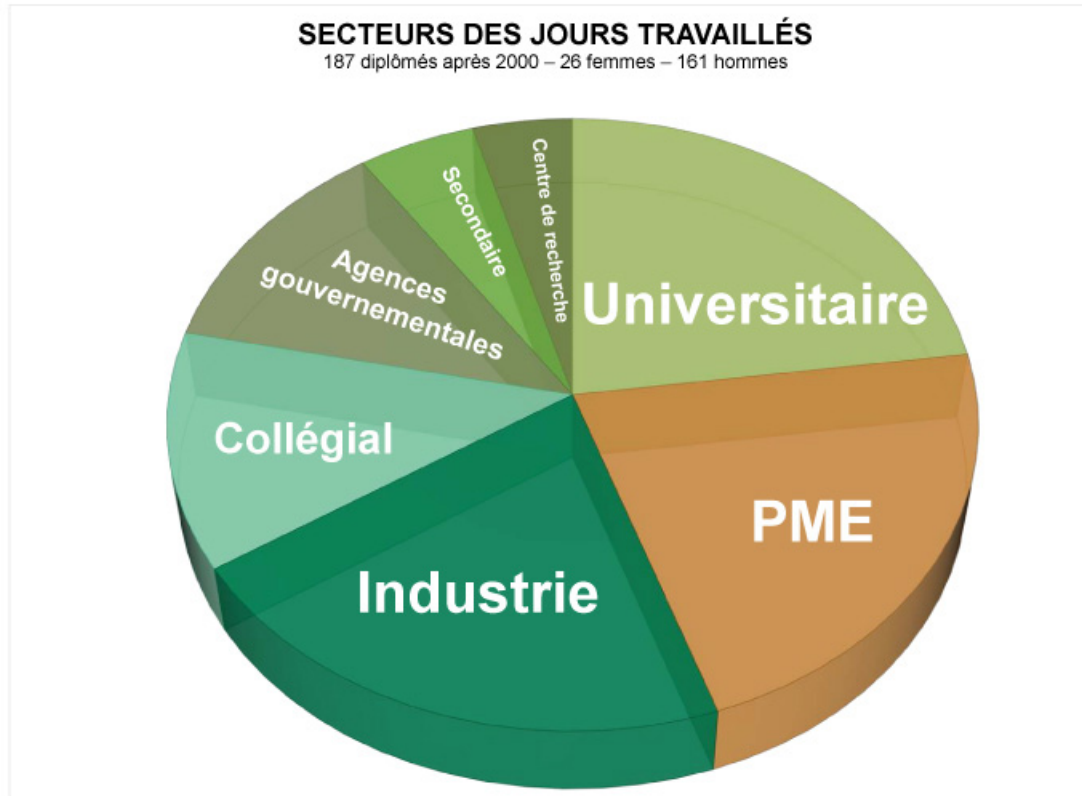
Selon une enquête de l'UdeS, voici les niveaux de diplôme requis pour l'emploi occupé



- 42 % B.Sc.
- 42 % M.Sc.
- 11 % Ph.D.
- 6 % ne sais pas.

Le marché du travail exige un niveau de diplomation moins élevé que ce qui est perçu par les étudiants.

Secteurs des emplois obtenus par les diplômés



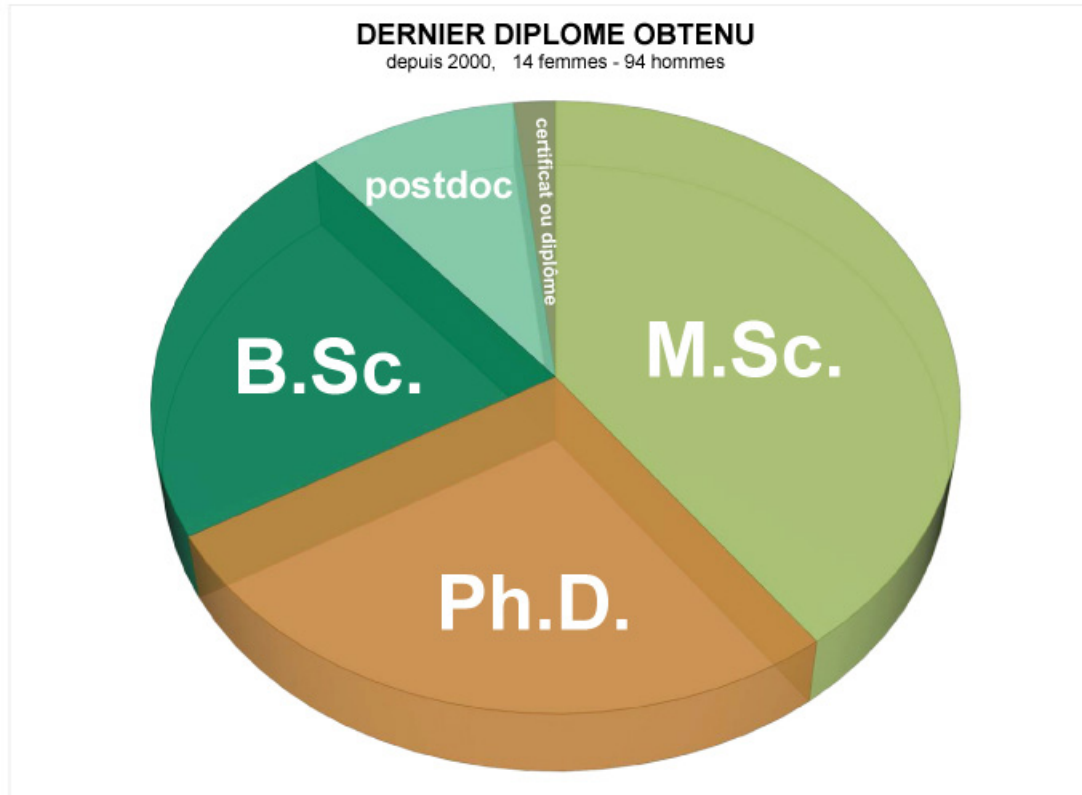
- 23 % Universitaire;
- 22 % PME;
- 21 % Industrie;
- 12 % Collégial;
- 12 % Agence gouvernementale;
- 5 % Établissement de niveau secondaire;
- 4 % Centre de recherche.

Trois regroupements ont été faits pour présenter les détails : **privé** (PME et industrie), **public** (universitaire, agences gouvernementales et centre de recherche) et **enseignement** (collégial et établissement de niveau secondaire).

Pondération en jours-emplois ou jours travaillés pour tenir compte de la durée d'un emploi.

Le secteur privé (PME et industrie) – 43 % des emplois

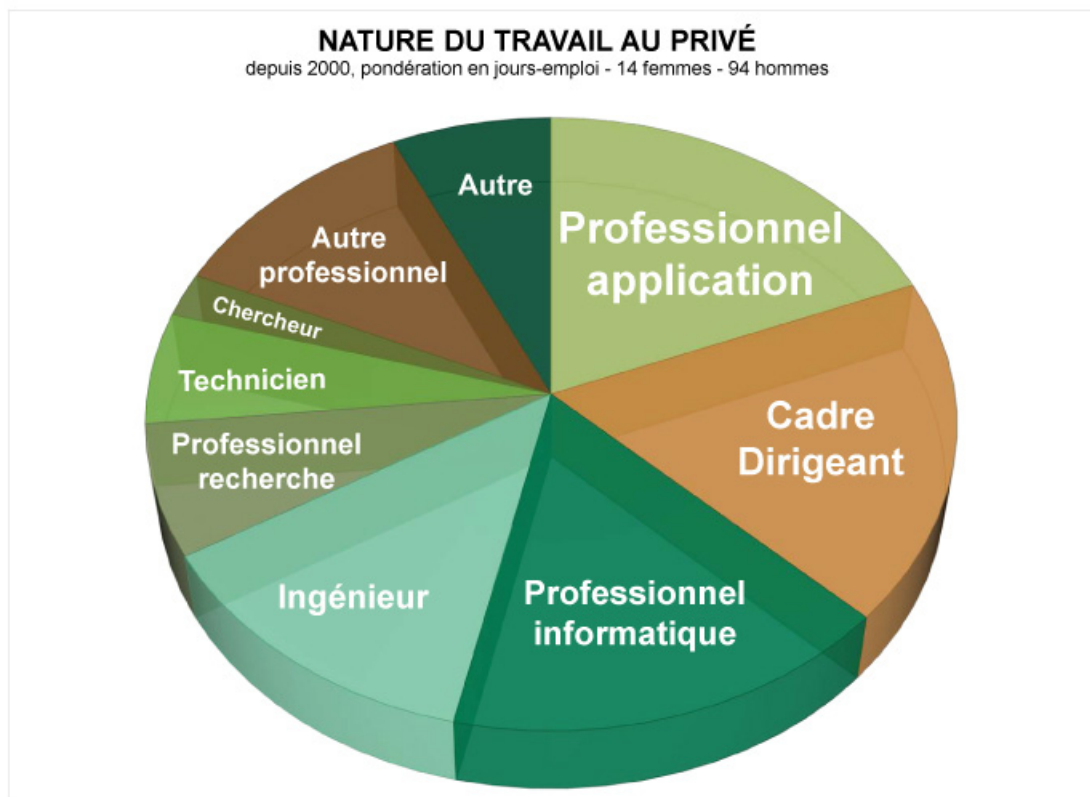
Voici le dernier diplôme obtenu par les personnes diplômées de physique de l'Université de Sherbrooke depuis 2000 qui ont travaillé dans le secteur privé.



- 40 % M.Sc. (65 % en physique)
- 27 % Ph.D. (52 % en physique)
- 22 % B.Sc. (20 % ont fait un autre bac)
- 9 % postdoc (90 % en physique)
- 2 % un certificat ou un diplôme

Nature du travail dans le secteur privé – 43 % des emplois

Les titres des postes occupés sont très variés. Voici une catégorisation selon la nature du travail.



- 19 % Professionnel aux applications techniques : telles que photonique, gravure, pyrométallurgie, MEMS, implémentation, essai non destructif, qualité de l'air, chromatographie ou comme scientifique, actuaire, traducteur technique, blogueur scientifique...;
- 18 % Cadre ou dirigeant (manager, président, vice-président, contremaitre, entrepreneur, propriétaire, directeur);
- 16 % Professionnel en informatique (concepteur, développeur de logiciels, analyste...);
- 13 % Ingénieur;
- 7 % Professionnel de la recherche (assistant de recherche, scientifique en R & D...);
- 6 % Technicien;
- 2 % Chercheur;
- 11 % Autres professionnels (chargé de projets, coordonnateur, adjoint, chef de projets, consultant...);
- 7 % Autre (professeur de yoga, conférencier, vendeur, commis, intellectuel...).

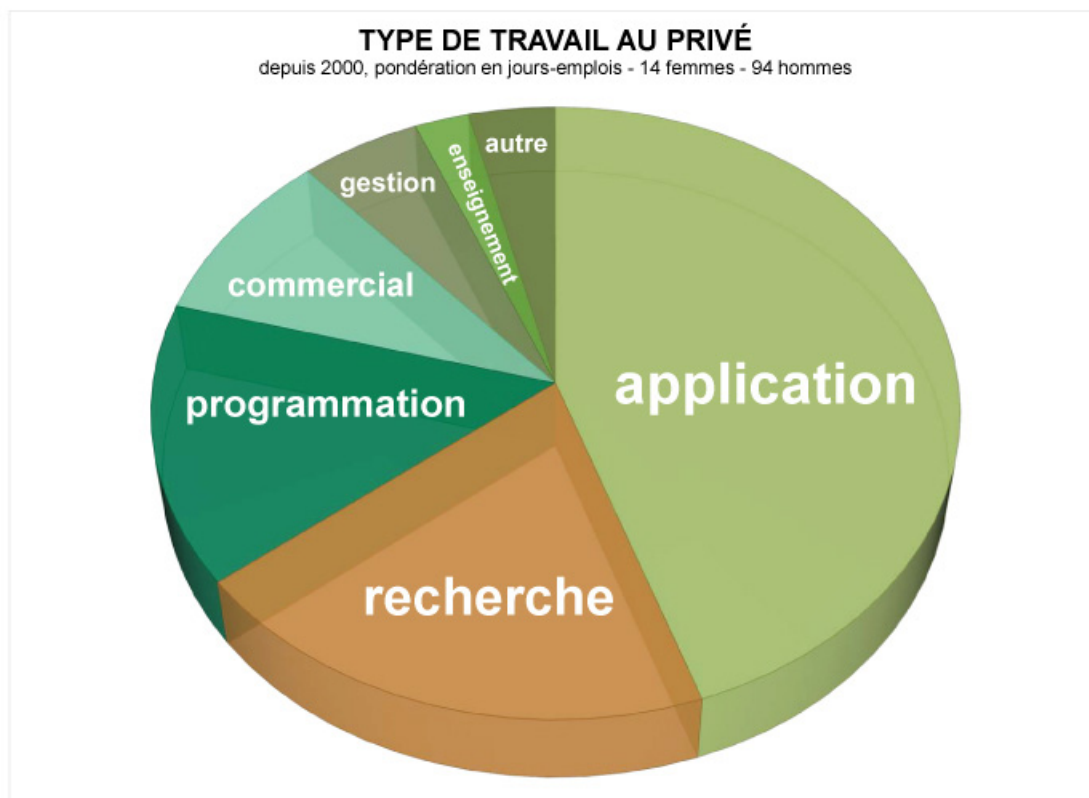
Dispersion géographique dans le secteur privé

Voici où était situé le siège social des entreprises qui ont employé des diplômés de physique depuis 2000.



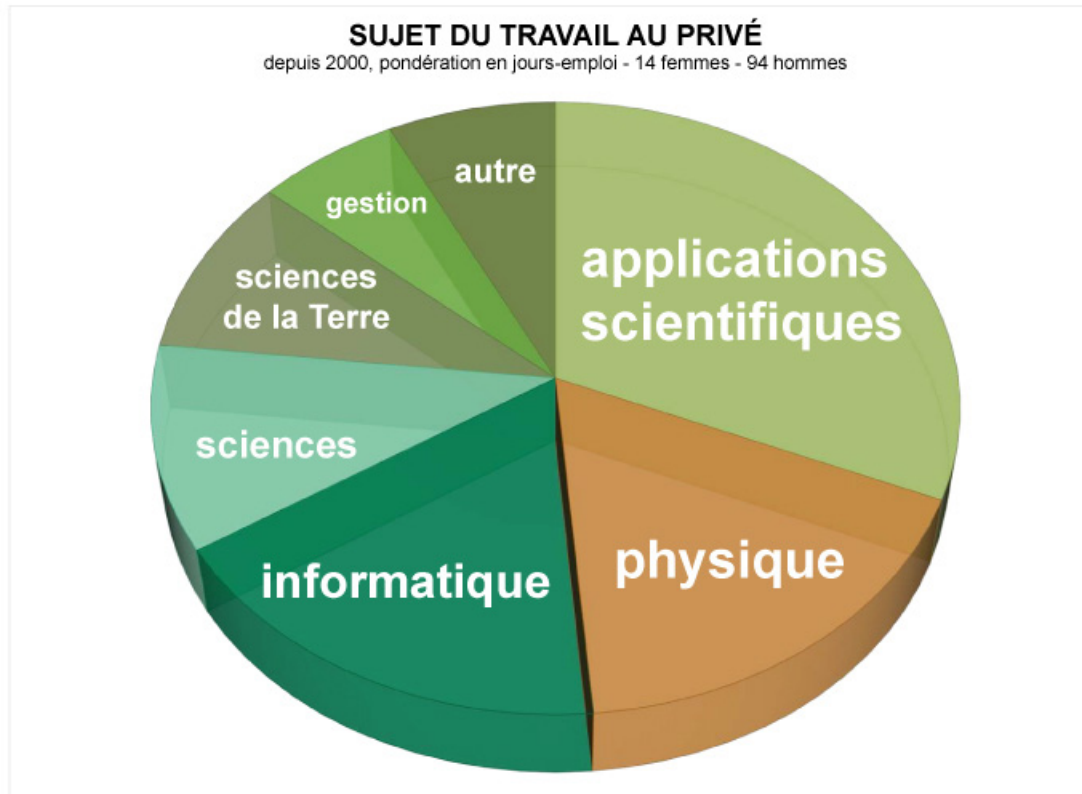
- 24 % Montréal;
- 19 % Montérégie;
- 18 % International (France, États-Unis, Suisse, Tunisie, Royaume-Uni, Hong Kong, Pays-Bas, Suède, Norvège, Australie);
- 12 % Estrie;
- 12% Ailleurs au Canada (Ontario, Colombie-Britannique, Alberta);
- 10 % Région de Québec;
- 5 % Ailleurs au Québec (Bas-St-Laurent, Laurentides, Laval).

Type de travail dans le secteur privé – 43 % des emplois



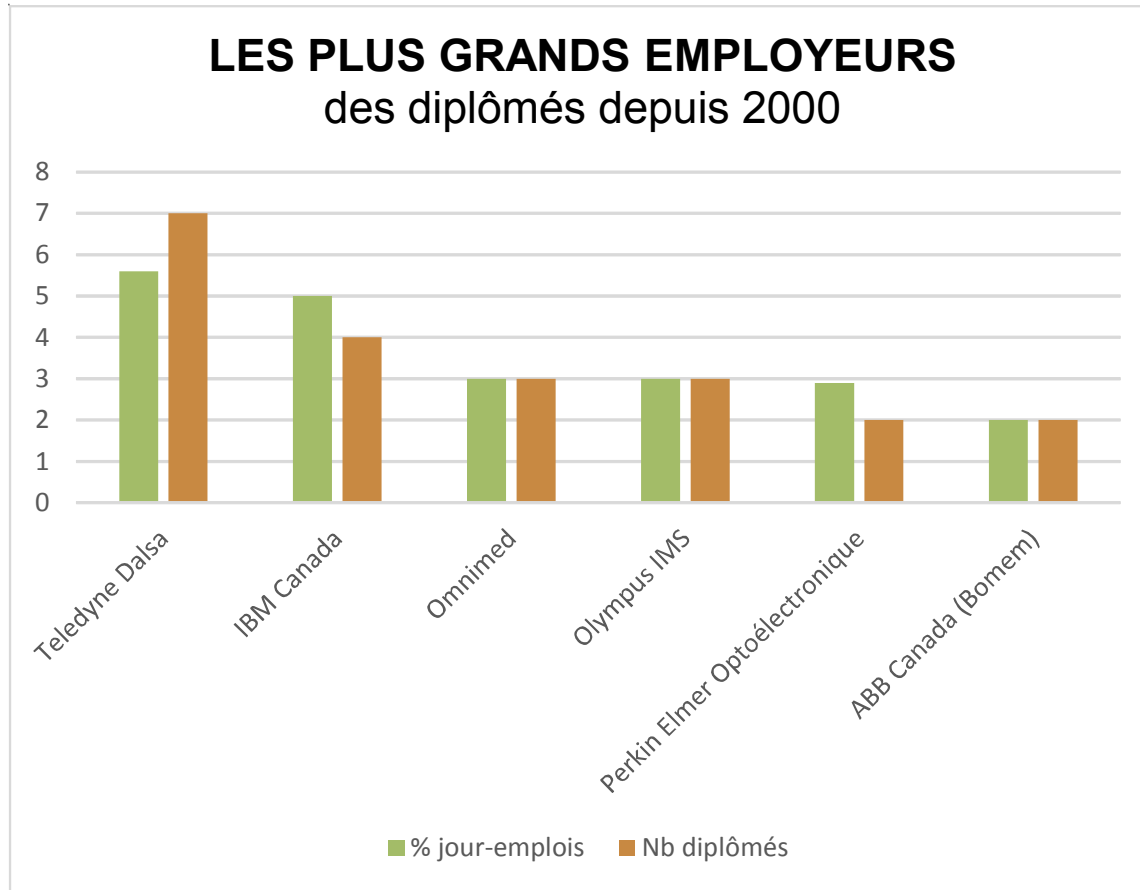
- 45 % application;
- 20 % recherche;
- 15 % programmation;
- 9 % commercial;
- 5 % gestion;
- 2 % enseignement;
- 4 % autre.

Les sujets disciplinaires au privé – 43 % des emplois



- 31 % génie (micro-électronique, génie électrique, aéronautique, contrôle de qualité, génie informatique, robotique, énergie);
- 17 % physique (acoustique, optique, nanosciences, photonique, information quantique, métrologie, matériaux quantiques);
- 17 % informatique (logiciel, jeux électroniques, modélisation numérique, technologie de l'information, calcul haute performance);
- 11 % sciences naturelles ou mathématiques (chimie, matériaux, imagerie médicale, biomédical, radiobiologie, bibliothéconomie, statistiques, biophysique, actuariat...);
- 10 % sciences de la Terre (télécommunications, télédétection, géophysique, environnement, transport...);
- 6 % finance ou administratif (financier, management, coordination...);
- 7 % autres sujets (construction, vente, psychologie, brevet, yoga, défense, politique...).

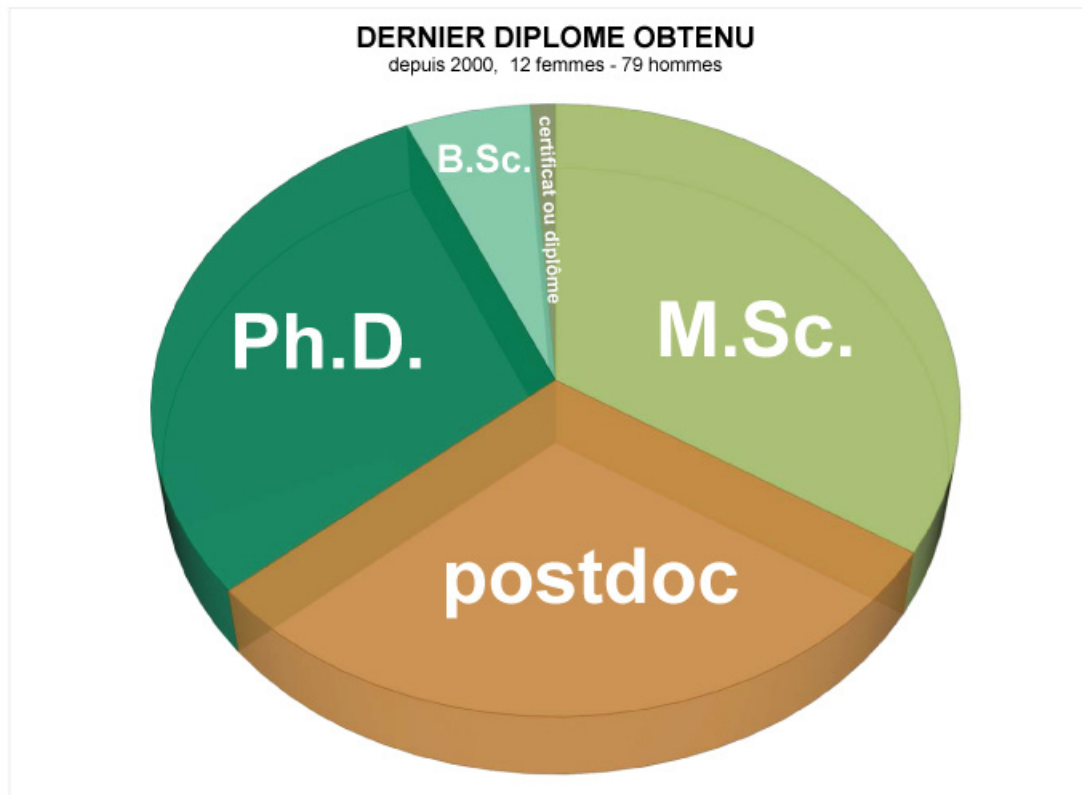
Les plus grands employeurs du secteur privé



Et un très grand nombre d'entreprises n'emploient qu'une seule de nos personnes diplômées.

Le secteur *public* (universités, centre de recherche, agences gouvernementales)

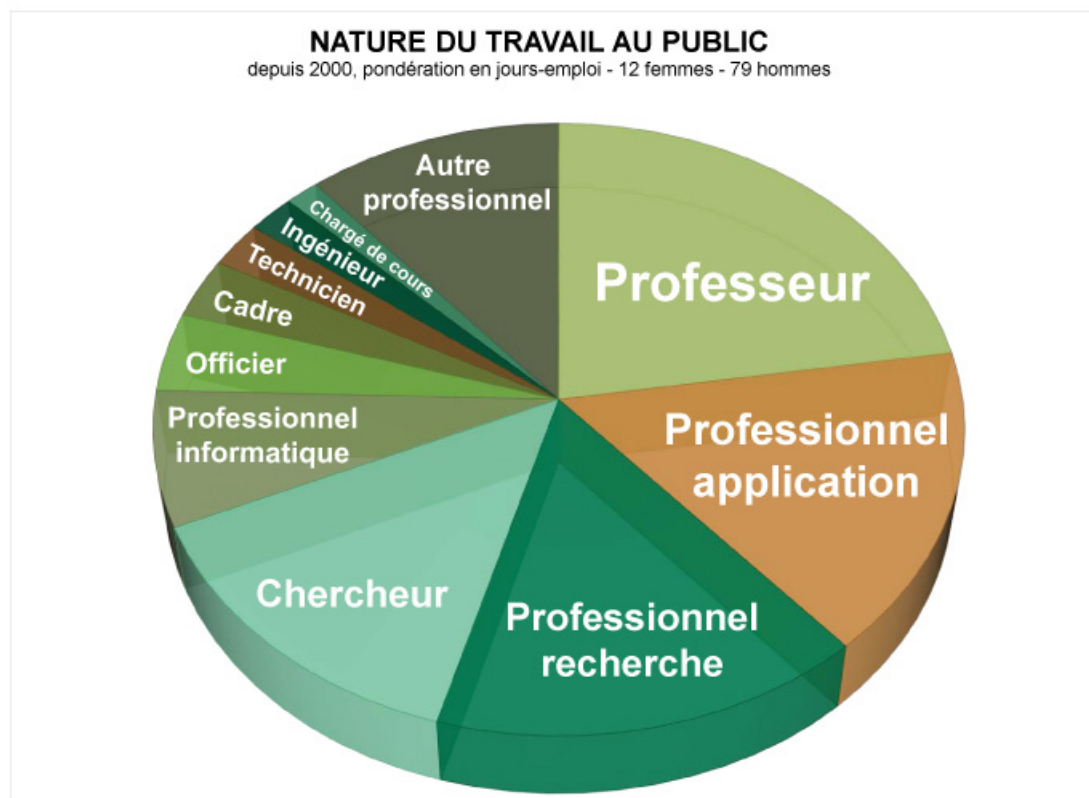
Voici le dernier diplôme obtenu par les personnes diplômées de physique de l'Université de Sherbrooke depuis 2000 qui ont travaillé dans le secteur *public*.



- 34 % M.Sc.(45 % en physique);
- 30 % stage postdoctoral (85 % en physique);
- 30 % Ph.D. (48 % en physique);
- 5 % B.Sc. (20 % ont fait un autre bac);
- 1 % certificat ou diplôme.

Nature du travail dans le secteur *public* – 39 % des emplois

Les titres des postes occupés sont très variés. Voici une catégorisation selon le poste.



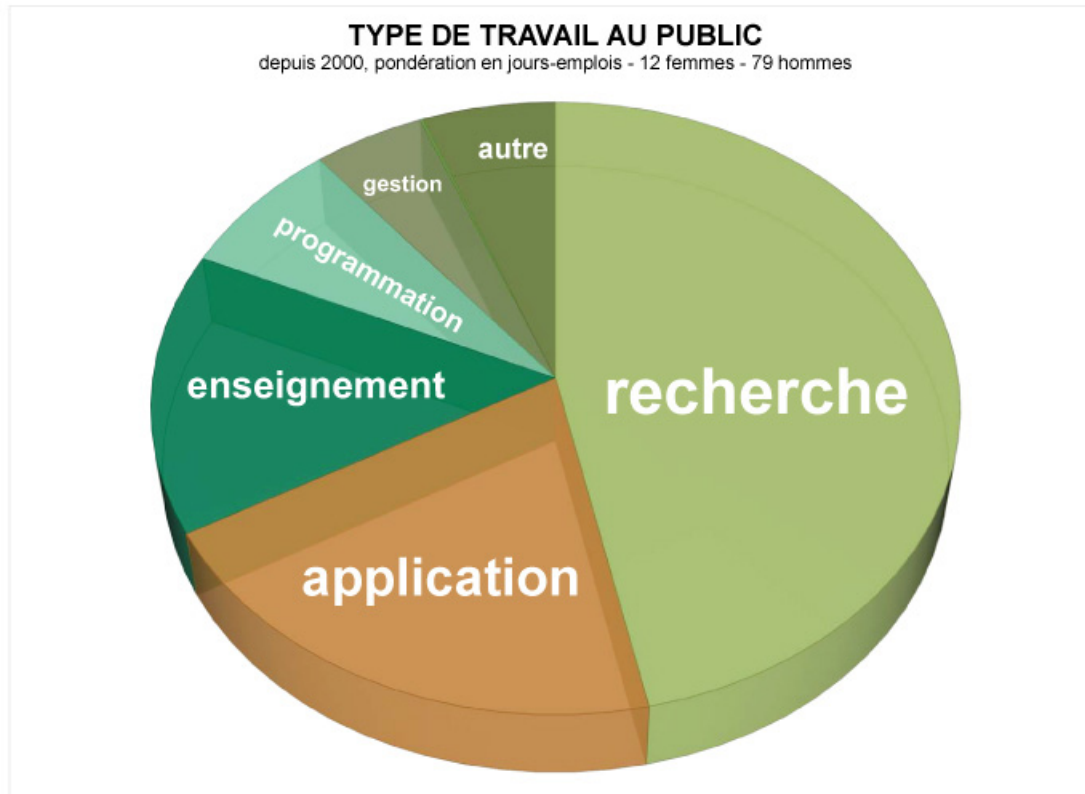
- 22 % Professeur;
- 16 % Professionnel des applications (physicien en radiologie, physicien médical, spécialiste en microscopie, coordonnateur de laboratoire...);
- 16 % Professionnel de la recherche (assistant de recherche, professionnel de recherche, scientifique de recherche...);
- 16 % Chercheur (chercheur, chercheur associé, associé de recherche);
- 7 % Professionnel en informatique (analyste, programmeur, pilote de système...);
- 4 % Officier (lieutenant, capitaine);
- 3 % Cadre (directeur, manager, administrateur);
- 2 % Technicien (personnel technique);
- 2 % Ingénieur;
- 1 % Chargé de cours (ATER, enseignant, maître-assistant);
- 11 % Autre professionnel (bibliothécaire, rédacteur, assistant administratif...).

Géographie des emplois du *public* – 39 % des emplois



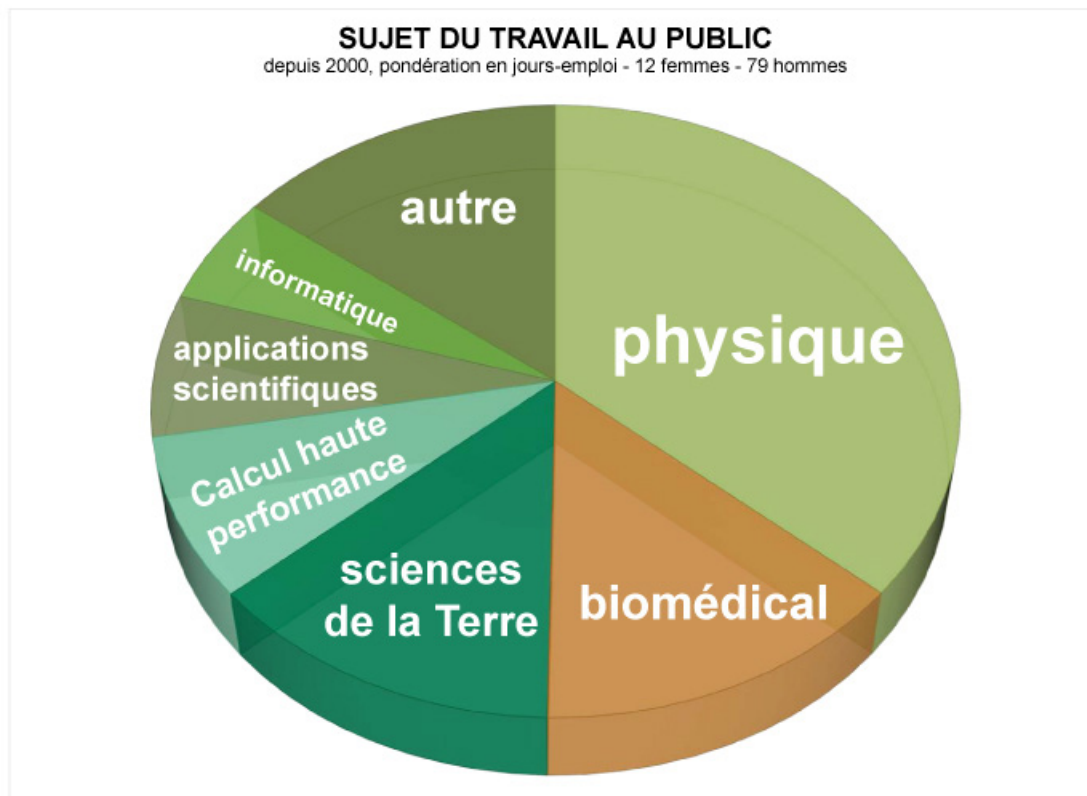
- 25 % Estrie;
- 23 % International (France, Iran, Allemagne, Cameroun, Maroc, Tunisie, États-Unis, Chine, Algérie, Suède, Japon, Suisse...);
- 17 % Ottawa;
- 12 % Montréal;
- 7 % Région de Québec;
- 6 % Montérégie;
- 8 % Ailleurs au Québec (Saguenay Lac-St-Jean, Mauricie, Bas-St-Laurent, Bas-du-Fleuve, Outaouais);
- 1 % Ailleurs au Canada (Colombie-Britannique, Ontario).

Type de travail au secteur *public*



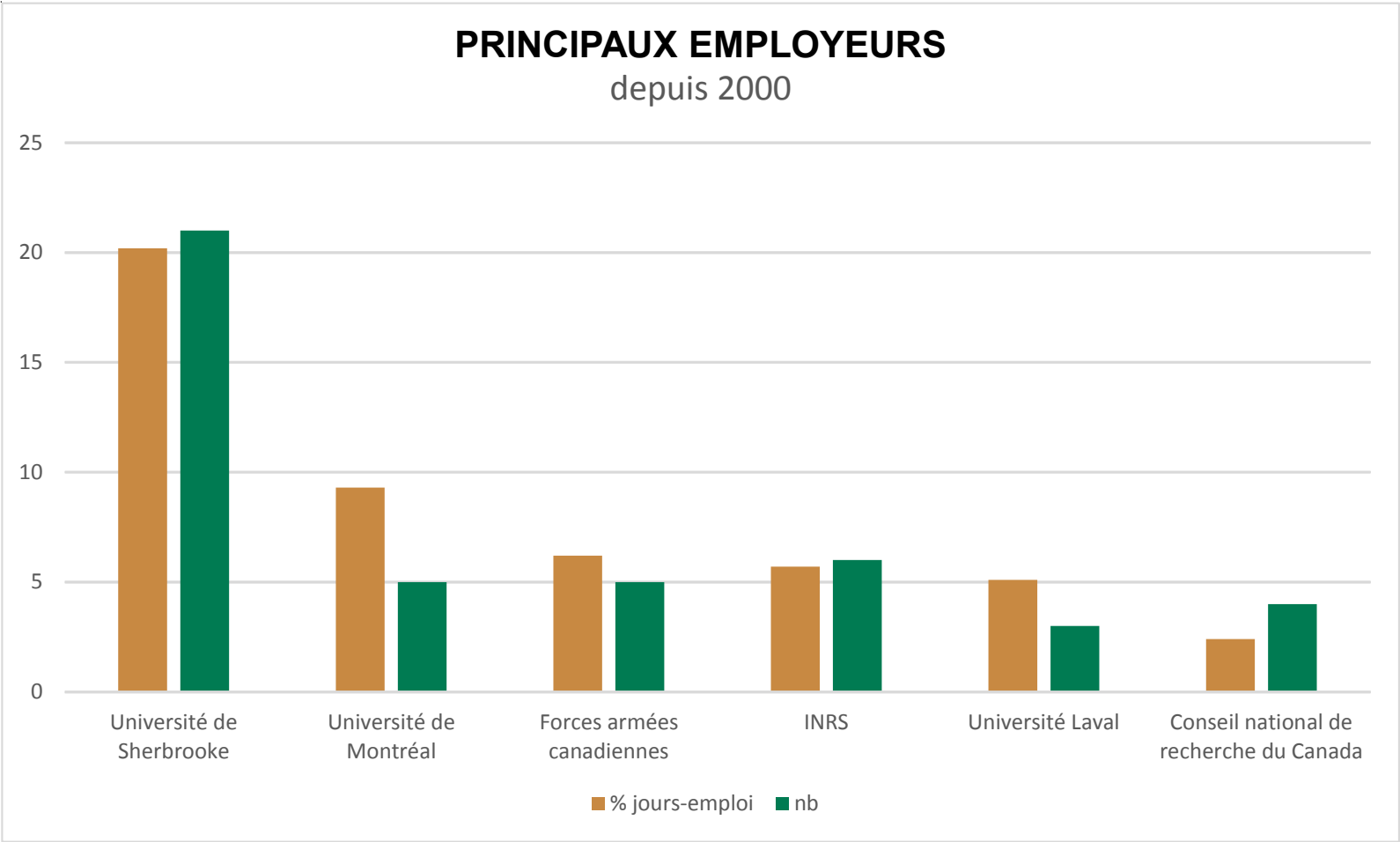
- 47 % recherche;
- 20% application;
- 15 % enseignement;
- 7 % programmation;
- 5 % gestion;
- 0.2 % commercial;
- 6 % autre.

Sujet du travail au secteur *public* – 39 % des emplois



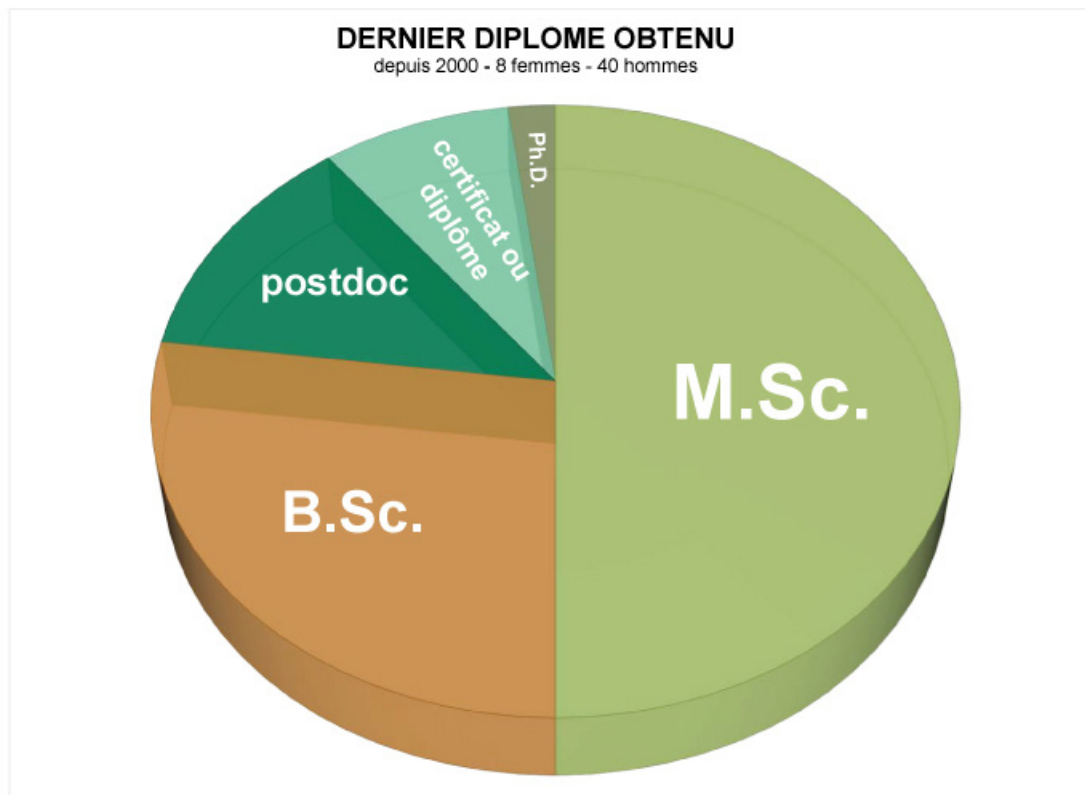
- 36 % Physique (nanosciences, matériaux quantiques, information quantique, optique, astrophysique, plasma, photonique...);
- 14 % Biophysique (physique médicale, biomédical, sciences des radiations, imagerie médicale);
- 13 % Sciences de la Terre (géophysique, télédétection, télécommunications, océanographie, environnement);
- 8 % Calcul haute performance;
- 8 % Génie (électrique, civil, contrôle de la qualité, acoustique);
- 6 % Informatique;
- 15 % Autre (militaire, bibliothécomie, éducation, sciences générales, chimie, administration, finances...).

Les principaux employeurs du secteur *public*



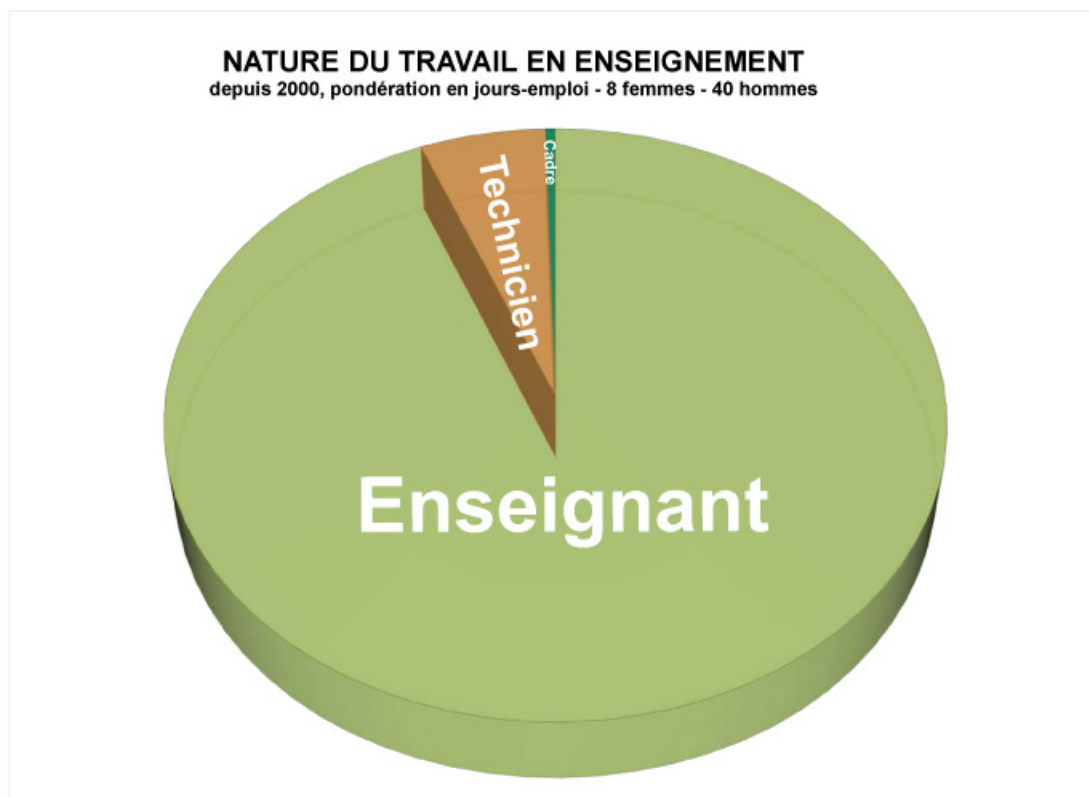
Dans le secteur *enseignement* (collégial et établissement secondaire)

Voici le dernier diplôme obtenu par les personnes diplômées de physique de l'Université de Sherbrooke depuis 2000 qui ont travaillé dans le secteur *enseignement*. Rien n'indique que quiconque a obtenu un poste avec seulement le bac n'a pas eu à compléter une autre formation.



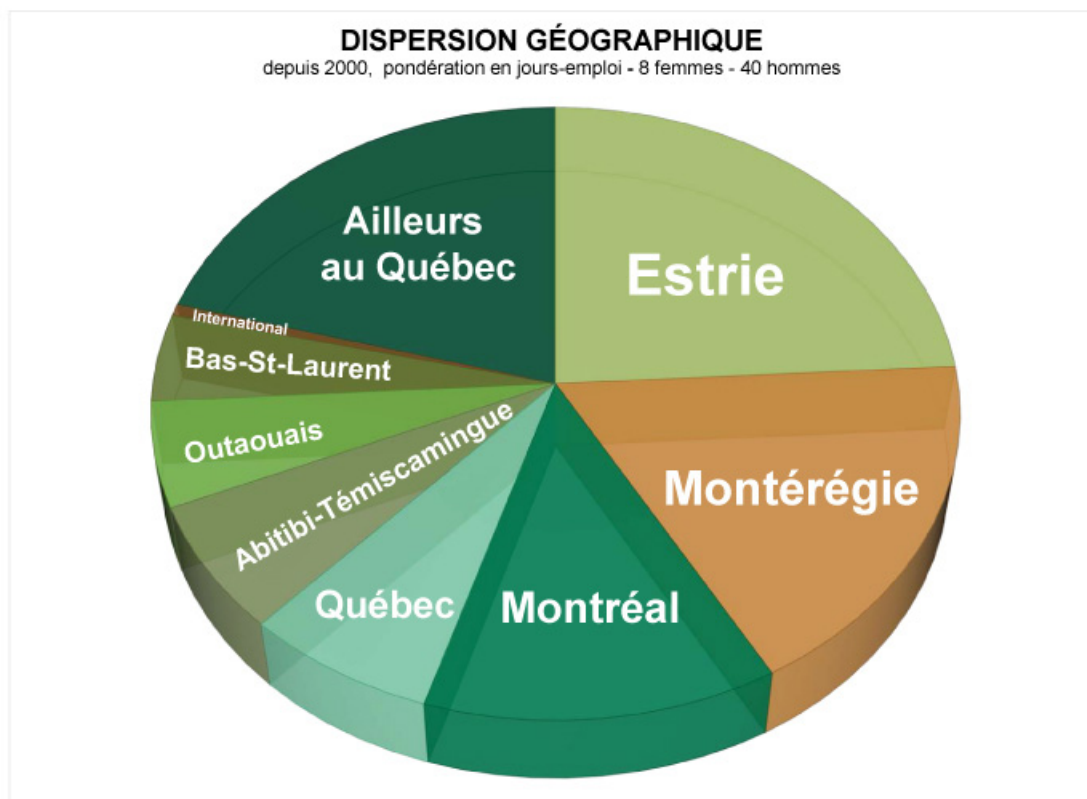
- 50 % M.Sc. (2/3 en physique);
- 27 % B.Sc.(31 % ont fait un autre bac);
- 13 % stage postdoctoral en physique;
- 8 % un certificat ou un diplôme;
- 2 % Ph.D. en physique.

Nature du travail en *enseignement* – 17 % des emplois



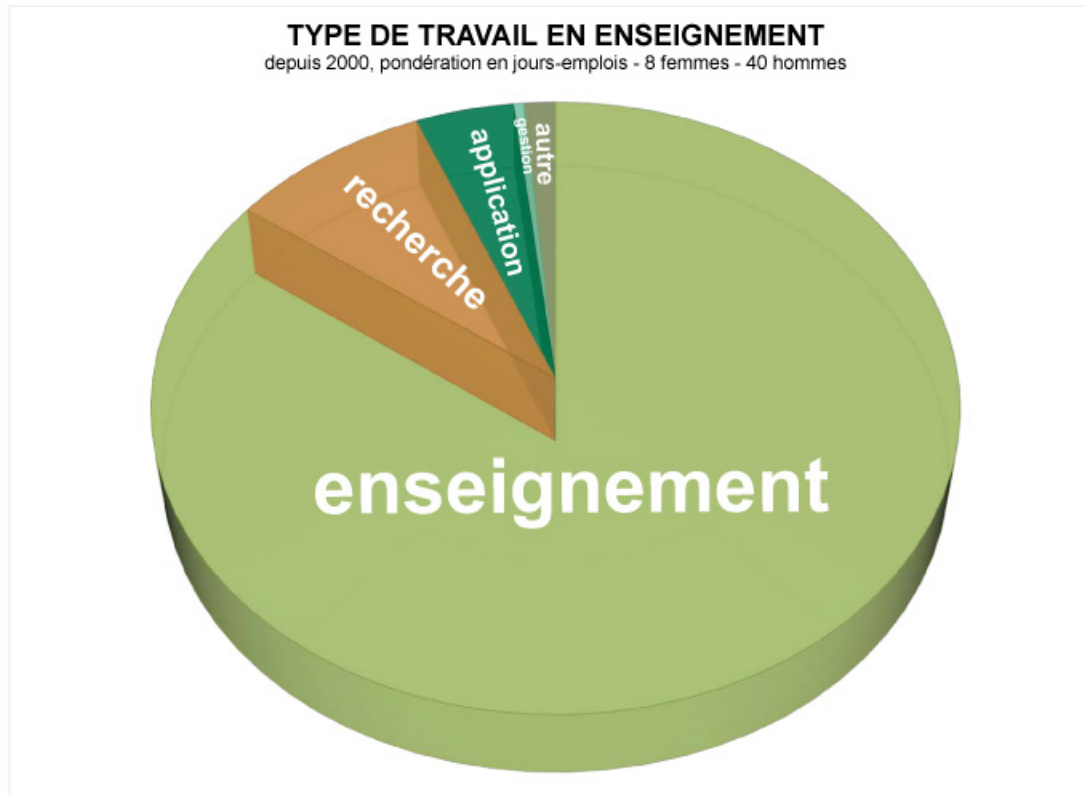
- 94 % Enseignant;
- 6 % Technicien;
- 0.6 % Cadre.

Dispersion géographique en *enseignement*



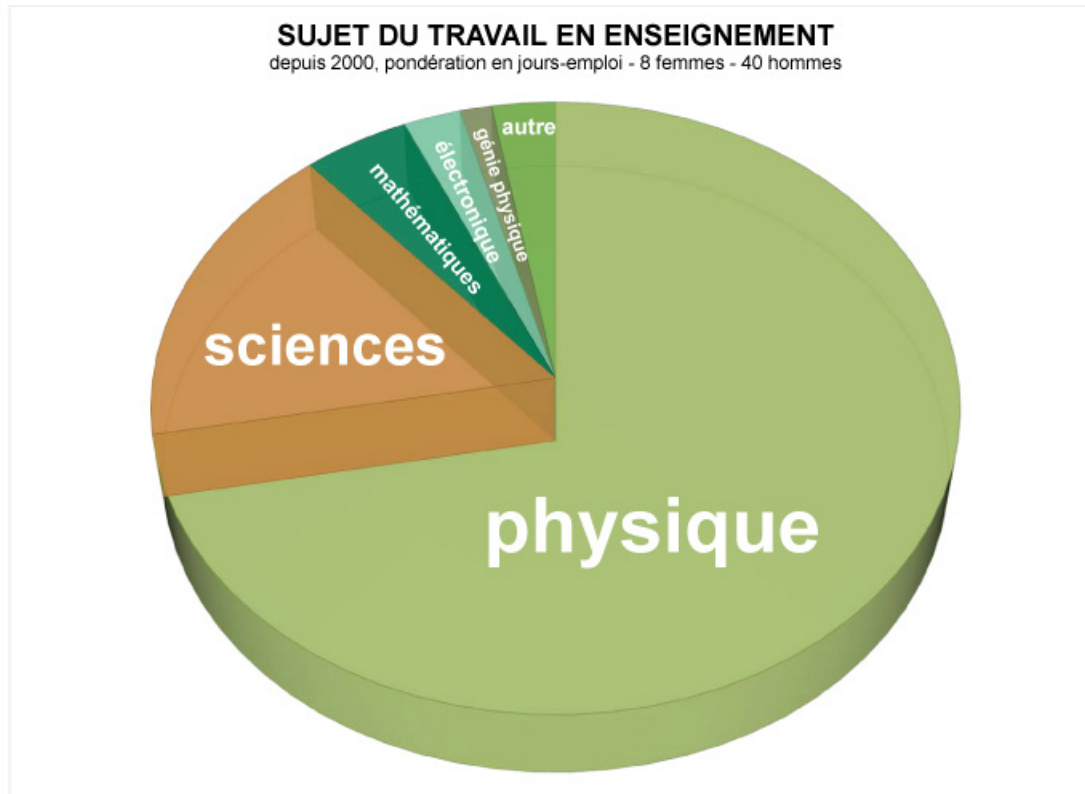
- 24 % Estrie;
- 18 % Montérégie;
- 13 % Montréal;
- 7 % Région de Québec;
- 7 % Abitibi-Témiscamingue;
- 6 % Outaouais;
- 5 % Bas-St-Laurent;
- 1 % International;
- 21 % Sept autres régions du Québec (Mauricie, Laval, Saguenay-Lac-St-Jean, Chaudière-Appalaches, Centre-du-Québec, Laurentides, Lanaudière).

Type d'emploi en *enseignement* – 17 % des emplois



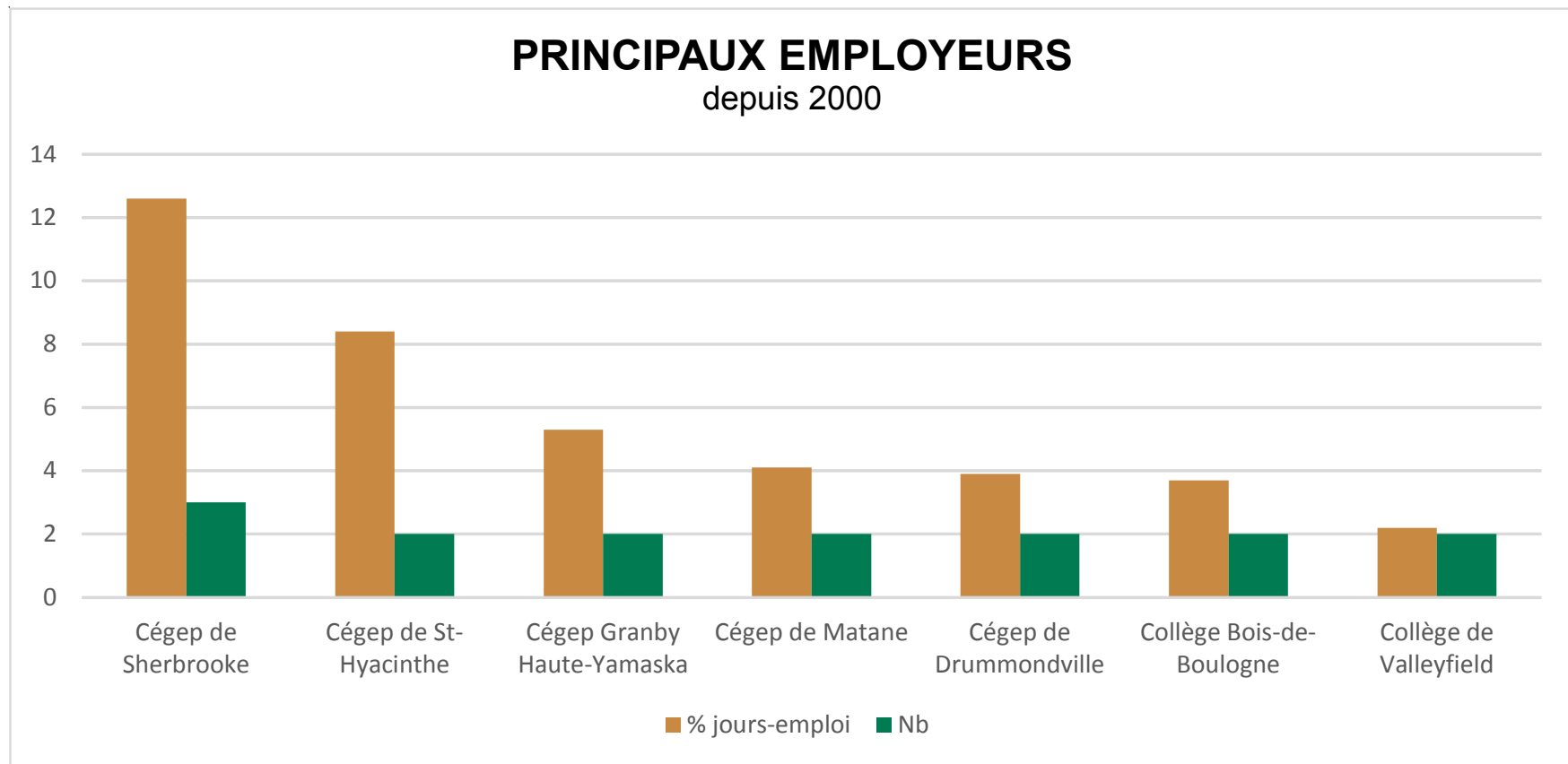
- 85 % Enseignement;
- 9 % Recherche;
- 4 % Application;
- 0.6 % Gestion;
- 1 % Autre.

Sujet de travail en *enseignement* – 17 % des emplois

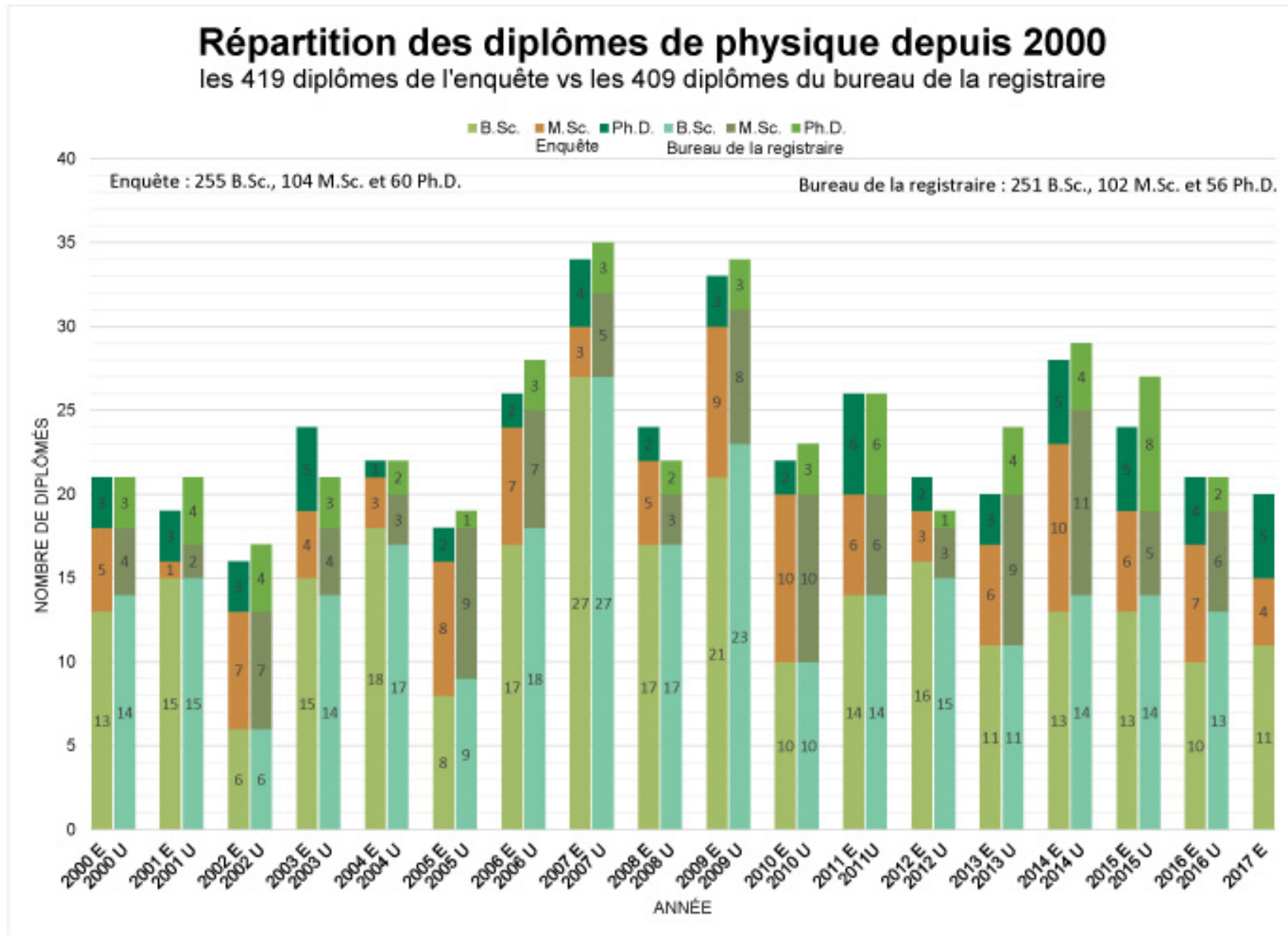


- 72 % physique;
- 17 % sciences.
- 5 % mathématiques;
- 3 % électronique;
- 1% génie physique;
- 3 % autre.

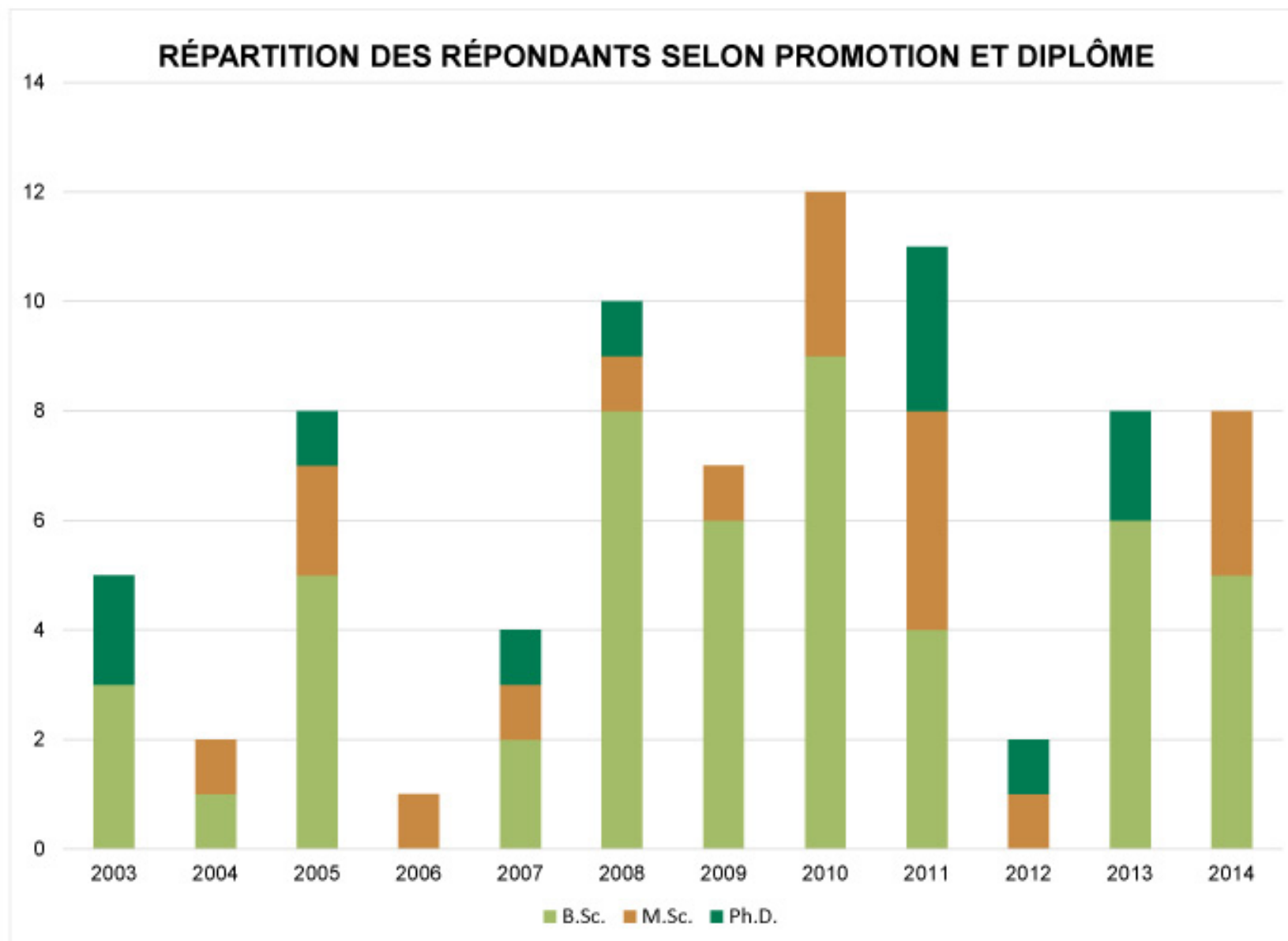
Les principaux employeurs en *enseignement*



Informations sur les diplômes de physique émis depuis 2000



Réponses de l'enquête institutionnelle réalisée en 2016



Selon l'enquête de l'UdeS, lors de l'évaluation des programmes, voici, avec peu de données, une idée des salaires obtenus par les personnes diplômées en physique

