

IRD

Institut de recherche
pour le développement

RECUEIL

POSTES PROFILES

OUVERTS AUX CONCOURS

DE RECRUTEMENT CHERCHEURS

2006

IRD
Direction des Personnels
Bureau du Recrutement
☒ 213, rue La Fayette
75480 PARIS CEDEX 10
☎ 01.48.03.76.51 / 01.48.03.76.93
Télécopie : 01.40.36.24.36
brule@paris.ird.fr ; emilie.bourgeois@paris.ird.fr
<http://www.ird.fr>

40 postes

L'Institut de Recherche pour le Développement recrute :
16 Directeurs de Recherche de 2^{ème} classe, 7 Chargés de Recherche de 1^{ère} classe et 17 Chargés de Recherche de 2^{ème} classe

Concours chercheurs 2006

CSS CGRA	16 Postes de Directeurs de Recherche de 2 ^{ème} classe
CGRA1	Concours n° 1 : 1 poste en Ingénierie et expertise
CGRA2	Concours n° 2 : 1 poste en Administration et gestion
CSS1	Concours n° 3 : 2 postes en Sciences physiques et chimiques de l'environnement planétaire Concours n° 4 : 1 poste profilé : « Hydrogéologue des milieux arides et semi arides »
CSS2	Concours n° 5 : 3 postes en Sciences biologiques et médicales
CSS3	Concours n° 6 : 3 postes en Sciences des systèmes écologiques Concours n° 7 : 1 poste profilé : « Phyto-écologue numéricien »
CSS4	Concours n° 8 : 4 postes en Sciences humaines et sociales*

CSS CGRA	7 Postes de Chargés de Recherche de 1 ^{ère} classe
CSS1	Concours n° 9 : 1 poste profilé : « Modélisation mathématique et informatique des systèmes naturels »
CSS2	Concours n° 10 : 1 poste profilé : « Epidémiologiste et recherche clinique » Concours n° 11 : 1 poste profilé : « Physiologiste moléculaire / microbiologiste »
CSS3	Concours n° 12 : 1 poste profilé : « Ichtyologiste spécialiste des traceurs biominéraux » Concours n° 13 : 1 poste profilé : « Télédétection et modélisation des états hydriques de surface »
CSS4	Concours n° 14 : 1 poste: en Sciences humaines et sociales* Concours n° 15 : 1 poste profilé : « Sciences sociales, spécialiste des politiques publiques alimentaires »

CSS CGRA	17 Postes de Chargés de Recherche de 2 ^{ème} classe
CSS1	Concours n° 16 : 3 postes en Sciences physiques et chimiques de l'environnement planétaire* Concours n° 17 : 1 poste profilé : « Physique des transferts d'eau et des flux associés sur les versants »
CSS2	Concours n° 18 : 3 postes en Sciences biologiques et médicales*
CSS3	Concours n° 19 : 4 postes en Sciences des systèmes écologiques* Concours n° 20 : 1 poste profilé : « Botaniste tropicaliste »
CSS4	Concours n° 21 : 4 postes en Sciences humaines et sociales* Concours n° 22 : 1 poste profilé : « Juriste internationaliste de l'environnement »

* Des orientations thématiques sont précisées sur le site internet de l'IRD et à la fin du recueil des profils

Retrait des dossiers jusqu'au : 20 janvier 2006
Date limite de dépôt des dossiers : 23 janvier 2006

Les dossiers sont téléchargeables sur Internet : <http://www.ird.fr> ou disponible à l'adresse suivante :
IRD – Direction des Personnels – Bureau du Recrutement
213 rue Lafayette - 75480 Paris Cedex 10 – brule@paris.ird.fr, emilie.bourgeois@paris.ird.fr

Concours n°4 - DR2

Intitulé du poste	Hydrogéologue des milieux arides et semi-arides
Commission d'examen	CSS 1
Département Scientifique	DME
Disciplines de Recherche	Hydrologie
Niveau souhaité	DR2
Formation et compétences requises	Hydrogéologue des milieux poreux maîtrisant l'ensemble de la démarche de la discipline (instrumentation de terrain, analyse critique et synthèse des données, SIG, modélisation numérique des écoulements souterrains). Le candidat saura s'appuyer sur l'hydrodynamique et la géochimie utiles à la compréhension des processus majeurs du fonctionnement des systèmes aquifères, et notamment de leurs relations avec les écoulements de surface. Aptitudes à travailler en équipe et à l'expatriation.
Contexte et activités	Le (a) candidat(e) retenu(e) travaillera principalement sur les grands systèmes aquifères sédimentaires du pourtour méditerranéen et d'Afrique et, en particulier, sur les zones semi-arides de part et d'autre du Sahara. Il apportera son expérience de l'analyse et de la modélisation des aquifères dans leur fonctionnement actuel avec une attention particulière pour leur évolution sous la double contrainte des fluctuations climatiques et des modifications environnementales induites par les activités humaines. Il devra être à même d'exploiter, si nécessaire, les informations paléohydrologiques pour élargir la gamme des situations hydrologiques servant de référence. Il devra contribuer à la définition et à la mise en œuvre de méthodologies permettant de simuler l'évolution des ressources en eau dans les prochaines décennies en fonction de divers scénarios climatiques et environnementaux.

Concours n°7 - DR 2

Intitulé du poste	Phyto-écologue numéricien
Commission d'examen	CSS 3
Département Scientifique	DRV
Disciplines de Recherche	Ecologie terrestre, animale et végétale
Niveau souhaité	HDR en écologie des peuplements végétaux tropicaux
Formation et compétences requises	<ul style="list-style-type: none">◆ Expérience des études de végétation dans différentes régions tropicales◆ Ecologie quantitative, analyse de données, modélisation◆ Analyse d'images, télédétection, spatialisation◆ Direction d'équipe et de projets◆ Enseignements et encadrements d'étudiants
Contexte et activités	<p>Le candidat aura pour mission d'animer et d'orienter les travaux d'une équipe pluridisciplinaire, œuvrant à la compréhension et à la modélisation des peuplements végétaux spontanés hétérogènes, et, en particulier des forêts tropicales. Il s'agira pour lui de fédérer des compétences incluant la botanique, la phyto-écologie, l'analyse d'images, les statistiques spatiales et la modélisation de la croissance des plantes et des peuplements. Pour cela, il lui est demandé d'avoir une expérience personnelle de l'application et du développement de méthodes numériques pour l'étude ou la modélisation de la végétation à des échelles spatiales allant du peuplement à la région biogéographique.</p> <p>Compte - tenu de l'implication actuelle de l'équipe dans des « chantiers régionaux » en Guyane française et en Inde d'une part, et des possibilités d'élargissement de son champ d'action à d'autres régions géographiques d'autre part, une expérience des études de végétation dans différentes zones tropicales sera appréciée.</p> <p>Une aptitude à l'enseignement et à l'encadrement d'étudiants est vivement souhaitée, en vue d'un renforcement des liens avec les écoles doctorales.</p>

Concours n°9 - CR1

Intitulé du poste	Modélisation mathématique et informatique des systèmes naturels
Commission d'examen	CSS 1
Département Scientifique	DME
Disciplines de Recherche	Sciences et technologies de l'information : informatique, automatique, traitement du signal
Niveau souhaité	CR1
Formation et compétences requises	<p>Le (a) chargé(e) de recherche recruté(e) aura une solide formation dans le domaine des mathématiques appliquées et/ou de l'informatique. Il devra montrer des compétences dans le domaine des systèmes dynamiques non linéaires et/ou des modèles de simulation individu centré ou multi-agents. Il aura une solide expérience de la modélisation des systèmes complexes dans le domaine des systèmes naturels, plus précisément les systèmes écologiques. Une expérience dans l'enseignement serait souhaitée pour participer au projet MatAfrica.</p>
Contexte et activités	<p>Le (a) candidat(e) retenu(e) collaborera activement au développement de modules de modélisation mathématique avec les membres de son unité d'accueil et avec des chercheurs des pays du sud. Une expérience dans le développement de méthodes permettant l'étude et l'analyse des systèmes dynamiques complexes sera demandée comme par exemple, les méthodes de réduction de la dimension des modèles, (méthodes d'agrégation de variables dans les systèmes d'équations différentielles comportant des dynamiques lentes et rapides), ou les techniques de validation des modèles (assimilation de données), ou encore les modèles de simulations (modèles de simulation individu centré).</p> <p>Les champs d'applications thématiques concernent la dynamique des populations et des épidémies et la gestion des populations et des écosystèmes. Le chercheur devra posséder une expérience en modélisation dans l'un des grands domaines précédents.</p> <p>Dans le cadre de la formation doctorale MatAfrica, le chercheur devra également s'impliquer dans la formation de jeunes chercheurs des pays du sud.</p>

Concours n°10 - CR1

Intitulé du poste	Epidémiologiste et recherche clinique
Commission d'examen	CSS 2
Département Scientifique	DSS
Disciplines de Recherche	Médecine, épidémiologie des maladies infectieuses
Niveau souhaité	CR1
Formation et compétences requises	Médecin, Pharmacien, et/ou PhD ou Doctorat avec solide formation à la recherche clinique (gestion des essais cliniques, aspects réglementaires, GCP-GLP, monitoring) ou bien en épidémiologie clinique (gestion et analyse des données ; qualité). Connaissance du VIH, maîtrise des outils statistiques et de l'anglais.
Contexte et activités	<p>Le candidat participera à des travaux de recherche en Asie du Sud-Est sur la prévention de la transmission mère enfant du VIH et la prise en charge au niveau de la famille des patients infectés par le VIH.</p> <p>Il participera à l'élaboration, exécution et analyse des résultats des protocoles de recherche, à la gestion du centre de traitement des données, à la supervision des activités de monitoring et de préparation des documents d'étude (cahiers d'observation, manuels d'opération, procédures standardisées, soumission de protocoles aux comités d'éthique et autres instances réglementaires, mise en œuvre et suivi de démarches de qualité), déclaration d'évènements indésirables aux autorités sanitaires, et aux activités de formation. De plus, le candidat devra définir dans le cadre des recherches menées par l'unité, un ou des domaines plus spécifiques de recherche personnelle dans le domaine du sida et des pathologies associées. Le candidat devra pouvoir participer à la définition et à la mise en place des sessions de formation destinées aux médecins et personnels para médicaux des hôpitaux partenaires et participer à l'encadrement et à la formation du personnel local : infirmières spécialisées dans le monitoring d'essais cliniques, techniciens de laboratoire, techniciens assurant le recueil et la gestion des données.</p>

Concours n°11 - CR1

Intitulé du poste	Physiologiste moléculaire / Microbiologiste
Commission d'examen	CSS 2
Département Scientifique	DRV
Disciplines de Recherche	Biochimie et biologie moléculaire
Niveau souhaité	Doctorat en biologie
Formation et compétences requises	<p>Le candidat devra avoir de solides compétences en biologie moléculaire, génomique, biochimie et bio-informatique. La connaissance des techniques de base en microbiologie et en génétique est indispensable. Une expérience sur les rhizobiums serait souhaitable.</p> <p>En outre, le candidat devra faire preuve d'excellentes qualités relationnelles et posséder une très bonne maîtrise de l'anglais.</p>
Contexte et activités	<p>Les <i>Bradyrhizobium</i> photosynthétiques sont capables de noduler les tiges et les racines de certaines légumineuses, mais aussi de s'associer avec des non légumineuses, comme le riz, en entraînant une augmentation significative des rendements de production.</p> <p>Les propriétés exceptionnelles de ces bactéries ont conduit au séquençage de deux génomes complets de <i>Bradyrhizobium</i> photosynthétiques par le Génoscope (France) et par le DOE Genome Institute (USA).</p> <p>Les premières analyses les séquences brutes des 2 souches révèlent de façon exceptionnelle l'absence de gènes de nodulation chez ces bactéries, suggérant ainsi qu'un autre mode d'interaction est possible entre plantes et bactéries. Ces caractères totalement nouveaux et inattendus vont faire progresser la compréhension des mécanismes moléculaires intervenant lors de l'interaction entre les 2 partenaires. Cette compréhension peut avoir des retombées importantes sur les applications agronomiques dans les pays du Sud.</p> <p>Ce projet innovant et porteur, dans lequel les équipes IRD jouent un rôle moteur, implique plusieurs laboratoires internationaux, ainsi que des partenaires du Sud.</p> <p>Dans un premier temps, le candidat s'impliquera dans l'annotation et l'analyse des 2 génomes. Dans un deuxième temps, il mettra en place un programme de recherche portant sur l'identification et la caractérisation de ces nouvelles voies d'interaction plante-bactérie en développant des approches de génétique, de physiologie moléculaire et de biochimie. En parallèle, il s'impliquera, en collaboration avec nos partenaires du sud, dans la valorisation de ces nouvelles connaissances pour des applications agronomiques.</p>

Concours n°12 - CR1

Intitulé du poste	Ichtyologiste spécialiste des traceurs biominéraux
Commission d'examen	CSS 3
Département Scientifique	DRV
Disciplines de Recherche	Biologie des populations et écologie, Ecologie aquatique, marine et continentale
Niveau souhaité	Doctorat et expérience confirmée, niveau Chargé de Recherche de 1 ^{ère} classe
Formation et compétences requises	Doctorat en sclérochronologie, biologie des populations <ul style="list-style-type: none">• sclérochronologie des poissons• traceurs biominéraux (éléments traces, isotopes stables)• ichtyologie générale (espèces tropicales et tempérées)
Contexte et activités	<p>En ichtyologie, l'adaptation des individus et des populations de poisson aux variations de l'environnement devient la préoccupation principale de nombreux physiologistes, écologues et halieutes, tous concernés par la préservation et l'exploitation soutenable des ressources aquatiques. L'adaptation à l'hyperhalinité constitue un de ces stress qui peut s'amplifier avec le réchauffement de la planète. Dans les milieux estuariens susceptibles de subir ce genre de perturbation, deux modèles biologiques appartenant à la famille ubiquiste des Mugilidae peuvent être retenus : Ces modèles sont présents dans tous les estuaires tropicaux et/ou tempérés de la planète et se reproduisent en estuaire ou en mer.</p> <p>Le travail du chercheur CR1 consistera à développer les études sur les traits de vie des espèces de Mugilidae dans différents estuaires. Il s'agira en particulier d'effectuer des analyses de la croissance via les macro- et les micro-structures des otolithes, de compléter les protocoles d'étude des migrations via la microchimie des otolithes (analyses des rapport Sr/Ca et des isotopes stables), de développer de nouvelles approches via ces traceurs biominéraux, et de mettre en œuvre des expérimentations en mésocosme pour tester différentes hypothèses liées à l'adaptation.</p>

Concours n°13 - CR1

Intitulé du poste	Téledétection et modélisation des états hydriques de surface
Commission d'examen	CSS 3
Département Scientifique	DME
Disciplines de Recherche	Physique, Hydrologie
Niveau souhaité	CR1
Formation et compétences requises	<p>De formation de base ingénieur grande école (dont Agro) ou universitaire, le(a) candidat(e) aura de préférence obtenu un doctorat de physique ou en sciences agronomiques / hydrologiques, mais dans tous les cas avec une forte composante dédiée à la modélisation du cycle de l'eau (dont la partie biosphérique) et/ou de la végétation. Il aura démontré sa capacité à s'impliquer dans des projets de dimension internationale (au moins européenne) et à participer au développement informatique des modèles, ses connaissances en programmation lui permettant une interaction forte avec les informaticiens.</p>
Contexte et activités	<p>Le (a) candidat(e) retenu(e) travaillera à renforcer le développement des modèles éco-hydrologiques distribués dont les couplages eau-végétation et flux latéraux-verticaux sont nécessaires à l'obtention de bilans hydriques spatialisés. Les capteurs spatiaux dans la gamme hyper-fréquence (SMOS, HYDROS, Aquarius) prochainement disponibles permettront d'accéder de manière indirecte à des grandeurs (eau du sol, salinité, ...) liées au sol et à la végétation. Cela consistera donc d'abord à tester le champ de validité fonctionnelle des diverses longueurs d'ondes et à procéder aux travaux d'agrégation et de désagrégation. L'objectif est de contraindre le bilan hydrique du bassin versant à l'aide d'informations satellitaires et de terrain (paramétrisation / validation) concernant essentiellement le développement de la végétation et l'état hydrique du bassin dans des cas types (systèmes méditerranéens et tropicaux semi-arides).</p> <p>Cette recherche fondamentale débouchera aussi sur le développement de scénarios dépendant des variations climatiques, mais surtout de celles du mode d'occupation et d'usage des terres. Les modèles développés pourront ainsi servir de base scientifique dans l'aide à la décision pour l'amélioration de la gestion de l'eau (essentiellement dans le domaine agricole). Ceci correspond à une forte demande sociétale non seulement en Europe, mais particulièrement dans le pays du Sud partenaires de l'IRD.</p>

Concours n°15 - CR1

Intitulé du poste	Sciences sociales, spécialiste des politiques publiques alimentaires
Commission d'examen	CSS 4
Département Scientifique	DSS
Disciplines de Recherche	Sociologie et anthropologie sociale, Economie, Géographie
Niveau souhaité	CR1
Formation et compétences requises	Bonnes connaissances théoriques des questions d'alimentation-nutrition. Expérience de recherches en relation avec des stratégies et programmes d'intervention, et leur évaluation. Expérience de recherche de terrain en Afrique. Expérience dans le domaine de la formation à la recherche
Contexte et activités	<p>Le candidat s'intégrera à des programmes menés sur les politiques alimentaires, les acteurs, les normes, et les comportements en Afrique de l'Ouest (Sénégal et Mali).</p> <p>Dans ce cadre, les politiques alimentaires sont abordées sous l'angle des « politiques publiques » (<i>policies</i>) – au sens de dispositions légales et matérielles et des discours définissant un cadre pour l'action – mais également des interactions entre acteurs économiques et politiques, historiques ou émergents, locaux ou transnationaux et de leur « politisation » (<i>politics</i>) croissante au sein du système alimentaire.</p> <p>Le candidat sera plus particulièrement chargé de dresser un diagnostic global des systèmes alimentaires nationaux selon plusieurs axes : l'évolution historique des situations alimentaires et des dispositifs institutionnels ; les perceptions actuelles des risques et des interventions qui en découlent. Il collaborera également avec des chercheurs d'autres organismes (CIRAD et Universités) dans le cadre de recherches sur les politiques alimentaires au Sahel ».</p>

Concours n°17 - CR2

Intitulé du poste	Physique des transferts d'eau et des flux associés sur les versants
Commission d'examen	CSS 1
Département Scientifique	DME
Disciplines de Recherche	Chimie, Hydrologie
Niveau souhaité	CR2
Formation et compétences requises	<p>Les candidat(e)s auront une formation en hydraulique/mécanique des fluides environnementaux ou éventuellement en hydrologie. Ils (elles) devront manifester un intérêt évident pour l'expérimentation et la modélisation numérique.</p> <p>Le (a) chargé(e) de recherche recruté(e) sur ce profil devra avoir la capacité à s'intégrer dans une équipe de recherche pluridisciplinaire et à participer aux différentes expériences de laboratoire et de terrain menées sur ce thème. Il (elle) pourra participer au développement d'un modèle numérique à base physique du ruissellement et de l'érosion hydrique, qui visera à obtenir des paramétrisations de ces phénomènes dans un modèle pour des petits bassins versants.</p>
Contexte et activités	<p>Une gestion durable des ressources en sol et en eau nécessite l'utilisation de modèles prédictifs efficaces pour aider à la gestion et à la conservation de ces ressources (voir les conclusions du Colloque International « Soil Erosion Research for 21st Century », Hawaï 2001 ; http://horizon.nserl.purdue.edu/~flanagan/erosymp/).</p> <p>La compréhension de l'érosion hydrique suppose la description et la quantification des mécanismes élémentaires d'arrachement et de transport par le ruissellement. Dans le cas des sols cultivés, il faut pouvoir représenter l'évolution temporelle des propriétés de la surface du sol sous l'action du climat et des pratiques culturales. Cette connaissance à l'échelle élémentaire permet de localiser, à l'échelle plus globale du versant, les zones sources et les zones puits ainsi que les micro réseaux hydrographiques afin d'obtenir les paramétrisations nécessaires à la représentation de l'érosion dans un modèle dont les éléments sont les versants.</p>

Concours n°20 - CR2

Intitulé du poste	Botaniste tropicaliste
Commission d'examen	CSS 3
Département Scientifique	DRV
Disciplines de Recherche	systematique botanique
Niveau souhaité	Doctorat en Systématique des Plantes
Formation et compétences requises	<p>Le candidat présente un profil de botaniste – taxonomiste « classique », complété par des compétences en bio informatique et/ou biologie moléculaire permettant le développement de nouvelles approches applicables aux projets actuels de flores régionales et électroniques.</p> <p>Une bonne connaissance des flores tropicales est nécessaire et une formation en écologie des communautés végétales terrestres serait appréciée.</p>
Contexte et activités	<p>Le botaniste tropicaliste, qui conjuguera une expérience et un goût du travail en milieu forestier tropical humide, avec des aptitudes de travail en herbiers et au laboratoire, aura pour objectif de :</p> <ul style="list-style-type: none">◆ contribuer au renforcement des études floristiques sur les grandes forêts tropicales en les ouvrant à d'autres disciplines et aux nouvelles méthodes d'approche de la systématique moderne;◆ développer une taxonomie opérationnelle renforçant aussi bien les problématiques de développement régional que les initiatives internationales en matière de biodiversité . <p>L'activité scientifique demandée s'inscrit dans la thématique « Gestion durable des écosystèmes du Sud ». Elle devra permettre par l'acquisition de connaissances nouvelles la valorisation à long terme des flores et herbiers des pays du sud, et la résolution de problèmes d'identification du matériel végétal, sur le terrain et à l'herbier, dans un contexte floristique imparfaitement connu. Il devra en priorité axer ses recherches sur le test d'hypothèses concernant les variations de la diversité spécifique en fonction de paramètres environnementaux (climat, sols, etc.) et historiques (niveaux de perturbations). Les travaux en systématique doivent contribuer à ancrer les recherches en écologie menées par ailleurs dans une perspective biogéographique et/ou évolutive.</p> <p>Le chercheur devra s'insérer dans les réseaux internationaux de systématique, notamment dans le domaine néotropical.</p>

Concours n°22 - CR 2

Intitulé du poste	Juriste internationaliste de l'environnement (<i>droit public</i>)
Commission d'examen	CSS 4
Département Scientifique	DRV
Disciplines de Recherche	Droit et sciences politiques
Niveau souhaité	Doctorat de Droit public international appliqué aux ressources renouvelables.
Formation et compétences requises	<p>Compétences juridiques applicables à :</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ L'analyse des <i>modes de gestion</i> des ressources naturelles renouvelables des pays du sud; ◆ L'identification et à l'analyse des tendances du droit international de l'environnement et de ses implications pour les Etats.
Contexte et activités	<p>La valorisation, <i>par le droit</i>, des écosystèmes et des ressources est une question concrète de science administrative pour l'Etat en développement. Or les politiques publiques pour les ressources naturelles, le droit administratif et environnemental qu'essaye de créer l'Etat en développement, l'ouverture -que s'impose l'Etat en développement- au droit et aux méthodes du secteur privé pour mieux gérer et valoriser (intervention des grandes ONG vertes en particulier), sont surtout abordées actuellement sous l'<i>angle interniste et national</i>, c'est-à-dire <i>au niveau de l'Etat central</i>.</p> <p>Le candidat sera sollicité <i>pour compléter cette approche</i> et privilégier une approche juridique plus territoriale :</p> <ul style="list-style-type: none"> - évaluer les conséquences à <i>des échelons plus localisés</i>, de certains instruments juridiques internationaux essentiels tels les conventions relatives aux écosystèmes marins, les conventions sur les aires protégées, la Convention sur le droit de la mer, la Convention sur la biodiversité, et le droit international des pêches, et voir comment ces prescriptions sont appliquées sur le terrain juridique local, quelles difficultés elles rencontrent, quelles insertions d'acteurs elles affrontent (poids des ONG par exemple...). - expliciter la mise en place des organisations juridiques administratives et politiques de gestion/conservation ou d'exploitation des ressources (comme dans le secteur halieutique par exemple). - identifier les résistances à l'instauration de tels systèmes, et les vices cachés qu'ils comportent. - proposer des alternatives juridiques, et rechercher <i>un droit de la composition</i> plutôt <i>qu'un droit de la coercition</i> pour réguler des écosystèmes complexes.

ORIENTATIONS THEMATIQUES

Pour certains concours généraux, des orientations thématiques sont programmées au recrutement sur une période de 1 à 4 ans.

CSS	Directeurs de Recherche de 2^{ème} classe
CSS4	Concours n° 8 : 4 postes en Sciences humaines et sociales dont 1 intitulé : - Sociologue, spécialiste des politiques environnementales dont 1 intitulé : - Modélisation Mathématique des systèmes sociaux.
CSS	Chargés de Recherche de 1^{ère} classe
CSS4	Concours n° 14 : 1 poste: en Sciences humaines et sociales dont 1 intitulé : - Géographe du développement et de l'environnement urbain dans le contexte des pays faiblement urbanisés
CSS	Chargés de Recherche de 2^{ème} classe
CSS1	Concours n° 16 : 3 postes en Sciences physiques et chimiques de l'environnement planétaire dont 1 intitulé : - Pédologie : spatialisation des sols et états de surface
CSS2	Concours n° 18 : 3 postes en Sciences biologiques et médicales dont 1 intitulé : - Parasitologue spécialisé dans l'étude des dynamiques de transmission des parasitoses humaines
CSS3	Concours n° 19 : 4 postes en Sciences des systèmes écologiques dont 1 intitulé : - Modélisation mathématique des écosystèmes marins : approches numériques et assimilation de données
CSS4	Concours n° 21 : 4 postes en Sciences humaines et sociales dont 1 intitulé : - Spécialiste en sciences sociales des institutions scientifiques