

Formation

2004-2005 : des effectifs étudiants en légère baisse

Après une hausse sensible des effectifs étudiants enregistrée en 2003-2004, le nombre d'étudiants inscrits à l'UJF enregistre cette année 2004-2005 une légère baisse (-1,6%), avec 17 460 étudiants contre 17 718 l'an dernier à la même période.

Au 15 janvier 2005, on constate une très légère baisse des inscriptions en première année à l'UJF - toutes formations confondues - par rapport à l'année universitaire 2003-2004 à la même date (-1,9%). Cette tendance avait déjà été annoncée par le tassement de l'inscription des nouveaux bacheliers : 2920 contre 3118 l'an dernier où le taux de réussite au baccalauréat avait été exceptionnellement élevé.

Cette baisse des inscrits en 1^{ère} année concerne le total des effectifs de Licence (5345 en 04/05 contre 5505 en 2003/04) où on enregistre, pour la 1^{ère} fois, une diminution des inscrits dans le secteur STAPS. Les

licences professionnelles, quant à elles, continuent d'attirer les étudiants (333 inscrits cette année). Si l'effectif des Masters professionnels reste stable (589 inscrits), on observe une diminution des inscriptions en 1^{ère} année de Master (1040 contre 1124 en 2003/04), notamment en Sciences du Vivant ainsi qu'en Master Recherche (465 contre 539 en 2003/04).

Plus d'étudiants en première année de médecine

Mais les deux événements marquants de cette année universitaire, à l'UJF comme au plan national, concernent la 1^{ère} année de Médecine et le secteur STAPS. On enregistre en effet en PCEM1, 1136 étudiants en 2004/05 (+131 par rapport à 2003/04) tendance déjà observée lors de l'inscription des nouveaux bacheliers (629 contre 564 l'an dernier). On observe par ailleurs une diminution des inscriptions en STAPS (-179 inscrits en 1^{ère} année de licence dont -133 nouveaux bache-

suite page 4

Recherche

La nano-optique grenobloise à la Une !

Une publication dans la revue scientifique Nanotechnology, un article sur le site vitrine de la recherche en nanotechnologies "Nanotechweb.org"... viennent de couronner le remarquable travail de thèse de Nicolas Chevalier. Les résultats de ce jeune physicien, en doctorat au Laboratoire de spectrométrie physique de Grenoble (LSP - UJF / CNRS) ouvrent en effet à la communauté scientifique internationale la voie vers une nouvelle optique... Présentation.

La spécialité de Serge Huant, directeur de recherche CNRS, directeur de thèse de Nicolas Chevalier, est la microscopie optique en champ proche. "C'est une microscopie de proximité développée depuis 1984, qui permet de sonder très localement à l'aide d'une pointe, les propriétés optiques des matériaux à très petite échelle. On voit des éléments distants d'une centaine de nanomètres*" précise-t-il.

Pour aller encore plus loin dans l'infiniment petit, Nicolas Chevalier a eu l'idée de développer une sonde optique active, quelques nanoparticules fluorescentes accrochées au bout de la pointe de l'instrument, qui permettent de faire de la microscopie optique pour distinguer des éléments de 5 à 10 nanomètres.

"Ce principe de sonde optique active avait déjà été validé par une équipe allemande en 2000, mais l'opération fonctionnait uniquement à très basse température et utilisait pour élément actif une molécule unique peu photostable" raconte Serge Huant.

Finalement, avec des chercheurs du Département de recherche fondamentale sur la matière condensée (DRFMC) au CEA de Grenoble, les chercheurs du LSP ont voulu essayer de travailler avec des nanocristaux semi-conducteurs actifs à température ambiante : quelques nanoparticules de sélénure de cadmium (CdSe), voire une seule...

suite page 4

RePères

Exposition **IMAGE & SCIENCE**

ADN 50

L'histoire de la découverte de l'ADN

Dans le cadre du 8^{ème} Festival Image et Science "Physique du vivant et Ethique", la Bibliothèque universitaire des sciences propose **du 28 février au 14 mai** une exposition du **British Council** sur l'histoire de la découverte de l'ADN.

Bibliothèque universitaire des sciences

915 avenue Centrale - Domaine universitaire de Saint Martin d'Hères

➔ Horaires : 8h30-20h, du lundi au vendredi / 8h30-12h30, le samedi (entrée libre)

- **Toutes les informations du CAESUG sont disponibles :**
 - aux secrétariats du Caesug CNRS/Polygone et Campus
 - sur le site Web du Caesug : caesug.grenoble.cnrs.fr
 - auprès de votre correspondant-Information (dans votre service ou à proximité).

thèses

- **De Condappa Devaraj**
"Etude de l'écoulement de l'eau à travers la zone non-saturée à l'échelle spatiale du bassin versant d'un système d'aquifère de socle. Application à l'évaluation de la recharge du bassin versant de Maheshwaram, Etat de l'Andhra Pradesh (Inde)."
 Spécialité : TUE
 Date de la soutenance : 22/04/05 à 14h
 - Amphi J - ENSHMG - 1025 rue de la Piscine - Domaine universitaire.

- **Horn Virginie**
"Mise en évidence et caractérisation d'une interaction fonctionnelle entre la kinase Aurora A et la phosphatase PP2A."
 Spécialité : Chimie Sc Vivant
 Date de la soutenance : 22/04/05 à 15h
 - Institut Albert Bonniot - Rond point de la Chantourne - La Tronche.

- **Lauvernet Claire**
"Assimilation variationnelle des observations de télédétection dans les modèles de fonctionnement de la végétation : utilisation du modèle adjoint et prise en compte des contraintes spatiales."
 Spécialité : Math. Sc Techno Info.
 Date de la soutenance : 25/04/05 à 10h30 - Maison Jean Kuntzmann - 110 rue de la Chimie - Domaine universitaire.

- **Reviron Guillemette**
"Espaces de longueur d'entropie majorée : rigidité topologique, adhérence des variétés, noyau de la chaleur."
 Spécialité : Math. Sc Techno Info.
 Date de la soutenance : 26/04/05 à 10h
 - Maison Jean Kuntzmann - 110 rue de la Chimie - Domaine universitaire.

immobilier

- * **A vendre Saint Martin d'Hères**
 Villa, sortie du Campus, quartier calme, écoles, commerces, bus, tram.
 Construction traditionnelle, 165m² environ sur terrain 842 m² clos et arboré.
 Au rdc : hall d'entrée 10m², séjour 30m² avec cheminée-insert, cuisine 17m² équipée, sdb, wc, 1 chambre.
 A l'étage : mezzanine, 3 chambres dont une avec coin toilette, sdb/wc.
 En annexe : 2 grands garages 40 et 45 m² avec possibilité d'aménagement ou mezzanine.
 Prix : 465 000€ / Tél : 06 74 92 27 23.

Les "technologies clés 2010"

- **Participez à l'étude du ministère de l'Economie, des Finances et de l'Industrie**
 Le ministre délégué à l'Industrie a lancé une nouvelle étude sur les "technologies clés 2010", dont il a confié le pilotage à André Lebeau, ancien président du CNES (Centre national d'études spatiales). L'objectif de cette étude, qui devrait s'étendre sur 10 mois, sera "d'identifier les technologies clés pour la France en 2010, de déterminer comment la France et ses territoires peuvent être compétitifs et attractifs par la technologie et de propo-

ser un outil méthodologique aux acteurs du développement économique". Cette étude devrait notamment éclairer "les projets qui s'inscrivent dans les dispositifs que le ministère met en place actuellement avec les pôles de compétitivité et les grands projets technologiques innovants".

Un site internet : <http://www.tc-2010.fr> permet de contribuer à l'enquête en s'exprimant sur les travaux des 8 groupes de travail mis en place et dont la première réunion s'est tenue le 21 mars dernier.

Conférence et rencontre internationale

- **Le "Dictionnaire de la géographie et de l'espace des sociétés"**

L'UMR PACTE (Politiques publiques, Action politique, Territoires - CNRS / IEP / UJF / UPMF) organise sa seconde conférence autour du "Dictionnaire de la géographie et de l'espace des sociétés". Avec quel vocabulaire partagé parler aujourd'hui de l'espace des sociétés ? Quel champ de concepts permet d'avoir entre disciplines une lecture scientifique de l'espace ? Qu'est-ce que la géographie a à proposer aujourd'hui aux autres disciplines des sciences sociales pour lesquelles l'espace est devenu aussi une clé d'analyse du social ?

Le "Dictionnaire de la géographie et de l'espace des sociétés" est une œuvre collective de plus de 100 contributeurs qui renouvelle les réponses à ces grandes questions interdisciplinaires. Le 29 avril prochain, les deux directeurs de l'ouvrage, Jacques Lévy et Michel Lussault, nous font l'honneur de venir soumettre ce travail à un débat critique.

Débat rythmé par les interventions de Jacques Bethemont, Anne-Laure Amilhat-Szary, Kevin Cox et Françoise Gerbaux.

Vendredi 29 avril de 10h à 16h30 - IGA - Grand amphithéâtre de la Cité des Territoires -

14 bis, avenue Marie Reynoard
 (Tram A, arrêt La Bruyère).

Retrouvez le programme de la conférence sur le site : <http://www.pacte.cnrs.fr>

Contact :

Denise.Kahn@ujf-grenoble.fr

- **Le grand Supermagnétochron**

Ce n'est pas un accélérateur de particules dernière génération, ni une nouvelle console de jeux, ni même un insecte géant... il s'agit en réalité d'une période de temps très riche au niveau géologique. Tellement riche en événements, dont les conséquences furent planétaires, qu'un symposium se réunit pour étudier cette période.

Organisé par l'OSUG (Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble - UJF/CNRS), l'Université de Neuchâtel (Suisse) et l'Université de Sfax (Tunisie), cette rencontre internationale se réunira à Grenoble **du 21 au 23 avril 2005** après une excursion d'étude sur le terrain en Tunisie.

Pour plus d'informations : <http://osug.obs.ujf-grenoble.fr/apptur2005/>

Appels d'offres

- **Programme "Initiative Post-Doc" - Aide au retour des post-doctorants français à l'étranger**

Date limite de candidature par voie électronique le **25 avril 2005**

Informations : <http://www.recherche.gouv.fr/appel/2005/proginipostdoc.htm>

- **Aide à la mobilité internationale - Cotutelles internationales de thèse**

Objectif : Favoriser la mobilité des doctorants français et étrangers, dans le cadre d'une thèse en cotutelle, afin d'instaurer et de développer les coopérations scientifiques entre équipes de recherche françaises et étrangères.

Dossier téléchargeable sur : www.recherche.gouv.fr/appel/2005/ct.htm
 Le doctorant doit s'adresser au secré-

riat de son Ecole Doctorale pour connaître les modalités de dépôt de dossier.

- **Aide à la mobilité internationale - Aires culturelles**

Le doctorant doit s'adresser au secré-riat de son Ecole Doctorale pour connaître les modalités de dépôt de dossier.

Informations : <http://www.recherche.gouv.fr/appel/2005/ac.htm>

- **Programme "Instituts Fédératifs de Recherche" - Création-renouvellement 2006**

Date limite d'envoi du dossier par la poste et par courrier électronique le **17 mai 2005**.
 Date limite de dépôt au ministère de la Recherche le 17 mai avant 16h.

Informations : <http://www.recherche.gouv.fr/appel/2005/ifr.htm>

personnels

Réseau programmeurs Labview

● Vous en avez rêvé ? Ils l'ont fait !

Vous programmez en Labview ou vous souhaitez le faire, de façon courante ou occasionnelle, avec différents niveaux d'expertise, novices ou confirmés. Vous rêvez d'avoir accès à un lieu d'échanges riche des expériences de chacun, avec la possibilité de centraliser des bibliothèques de solutions, de s'informer et de se rencontrer ?

Vous aimeriez une structure proche de vous et de vos activités de recherche, qui soit d'une taille raisonnable autorisant la souplesse dans son fonctionnement ?

En ce début d'année 2005, une telle structure est née dans la région Alpes, à la suite de l'initiative de quelques-uns issus de différents laboratoires du polygone, du campus et d'Annecy.

Un réseau d'utilisateurs Labview de tous

niveaux et de toute catégorie, baptisé "AlpesVIEW" vit ses premières heures avec comme premier outil une liste d'échange informatique.

Alors, n'hésitez plus ! Inscrivez-vous dès aujourd'hui sur la liste AlpesVIEW (voir instruction ci-dessous) et donnez vos impressions, faites part de vos commentaires et surtout.... Echangez !

Pour s'inscrire à la liste envoyer un message à : listserv@lpssc.in2p3.fr

avec dans le corps du message :

SUB AlpesVIEW-l Prenom Nom

Pour envoyer un courriel à la liste :

AlpesVIEW-l@lpssc.in2p3.fr

Contact :

Laurent Terrier, Ingénieur d'Etudes au LEGI

Laurent.Terrier@ujf-grenoble.fr

Bénévolat

● Devenez bénévole auprès de personnes âgées hospitalisées

L'association PHARES (Personnes Hospitalisées Agées, Réadaptation, Ecoute, Soutien - Loi 1901) accompagne les personnes âgées hospitalisées en favorisant le maintien de liens sociaux.

Afin de répondre à la forte demande d'accompagnement des personnes âgées, l'association cherche des bénévoles qui souhaitent s'investir (visites, chants, ateliers manuels, décoration des services, anima-

tions diverses ...).

Si vous avez un peu de temps disponible, rejoignez l'équipe de bénévoles de l'association PHARES (à La Tronche, à Echirolles ou à Saint Ismier).

Les bénévoles de l'association interviennent auprès de 405 personnes hospitalisées.

Contact :

Association PHARES - CHU de Grenoble

Tél. 04 76 76 54 15 poste 63910

associationphare@chu-grenoble.fr

relations internationales

Appel d'offres

● Projet de coopération scientifique interuniversitaire - Appel d'offre 2006

Agence Universitaire de la Francophonie (AUF)

Objectif :

Le développement au Sud. Les projets doivent être multilatéraux, ils sont menés par un réseau d'un minimum de 3 universités de pays différents, dont au moins 1 du Sud (Afrique centrale, Afrique de l'Ouest, Asie du Sud-Est, Caraïbe, Europe centrale et orientale Etats non membres de l'UE, Maghreb, Moyen Orient, Océan Indien). Ils s'appuient nécessairement sur des accords de coopération inter-universitaire.

Deux types de projets peuvent être proposés pour l'année 2006 :

- Volet 1 : projets partagés de recherche et/ou de formation à la recherche : ces projets doivent impliquer de jeunes doctorants ou post-doctorants du Sud.

- Volet 2 : projets partagés de formation : le transfert de savoirs doit nécessaire-

ment prendre en compte les spécificités de l'université bénéficiaire et les caractéristiques de son environnement régional.

Le soutien est limité à 2 années. Le montant de la subvention demandée ne peut excéder 20 000 Euros.

Informations complémentaires et formulaire :

Les conditions détaillées ainsi que le formulaire de candidature sont téléchargeables sur le site web suivant :

<http://www.auf.org/programmes/programme5/>

Délais de candidature :

Les dossiers doivent être retournés, en 2 exemplaires, au service des Relations Internationales pour validation par l'université (avis motivé et classement du Président - 3 projets maxi par institution) et transmission à l'AUF :

avant le 24 mai 2005

Contact :

relations.internationales@ujf-grenoble.fr

enseignement

● Admission à l'IUFM de l'Académie de Grenoble

L'admission à l'IUFM de l'Académie de Grenoble pour la préparation aux concours CAPES, CAPET, CAPEPS, CAPLP, CRPE, se fait uniquement sur dossier. Sont admis à faire une demande de dossier, les candidats titulaires d'une licence, d'un titre ou diplôme sanctionnant trois années d'études post-baccalauréat, ou achevant la préparation d'un tel diplôme. Inscriptions sur internet du **21 mars au 25 avril 2005** sur le site : <http://www.grenoble.iufm.fr>

Pour candidater à d'autres IUFM et connaître les modalités d'admission (tests, concours, dossiers, entretien, dates d'inscription), vous pouvez consulter le site : <http://www.iufm.fr>

service public

● Devenez commissaire-enquêteur

Vous aimez le contact avec le public, vous avez le sens de l'indépendance, de la neutralité, de l'impartialité et de l'objectivité, vous avez le sens du service public et de l'intérêt général, vous vous intéressez aux grands projets de développement et d'équipement de l'Etat et des collectivités territoriales, ainsi qu'aux questions d'environnement, devenez commissaire-enquêteur.

Les fonctions du commissaire-enquêteur :

- assurer la direction et l'animation de l'enquête publique,
- se tenir à la disposition du public pendant les permanences et répondre aux questions sur le dossier d'enquête,
- recueillir les observations, suggestions et contre-propositions formulées par le public,
- rédiger un rapport d'enquête et donner un avis personnel sur le projet appuyé sur des conclusions motivées justifiant l'avis favorable ou défavorable.

Ces fonctions ouvrent droit à indemnités.

Adressez votre candidature à :

Monsieur le Préfet de l'Isère - Secrétariat de la Commission départementale de l'Isère chargée d'établir la liste d'aptitude aux fonctions de commissaire-enquêteur - Bureau de l'urbanisme - Place de Verdun - BP 1046 - 38021 Grenoble Cedex 1.

documentation

● Rencontres autour de la documentation électronique

Pour fêter les cinq ans de G@el (Grenoble accès électronique en ligne), le SICD1 organise les **10 et 11 mai** prochains, deux journées de rencontres à destination des chercheurs et des enseignants-chercheurs sur ce service de documentation électronique de l'UJF et de l'INP Grenoble.

Contact :

gael@ujf-grenoble.fr

Conseil scientifique

Vendredi 29 avril à 14h - Maison Jean Kuntzmann

synchrotron**Journées portes ouvertes au Synchrotron**

Dans le cadre de l'Année Mondiale de la Physique, l'ESRF (Installation Européenne de Rayonnement Synchrotron) organise les **samedi 28 et dimanche 29 mai** prochains, deux journées portes ouvertes. Des journées au cours desquelles le public pourra découvrir l'anneau accélérateur (la source de rayons X la plus puissante d'Europe) et les "lignes de lumières", installations expérimentales sur lesquelles travaillent les chercheurs. Inscription obligatoire avant le 22 avril au 04 38 88 19 46 ou par Internet : www.esrf.fr/Decouvrir/PortesOuvertes/

conférence**Les 18-20 de l'innovation**

Dans le cadre du Cycle **Innové ou périr**, l'Alliance Université Entreprise de Grenoble (AUUEG) propose sa quarante-troisième conférence-débat sur le thème : "Développement durable, vision chimérique ou solutions concrètes". **Mardi 26 avril 2005** de 18h à 20h - Amphi. de France Telecom R&D - 28 chemin du Vieux Chêne - ZIRST Meylan. Pour plus d'informations : <http://www.auueg.org/>

exposition**"Le cannabis sous l'oeil des scientifiques"**

La nouvelle exposition de l'espace actualité du CCSTI de Grenoble du **8 mars au 24 juin 2005**. CCSTI-Grenoble - La Casemate - Place Saint Laurent - Grenoble. Pour plus d'informations : www.ccsti-grenoble.org Tél. 04 76 44 88 80

L'INFO-HEBDO est une publication de l'université Joseph Fourier
 Directeur de la publication : Yannick Vallée
 Rédactrice en chef : Christiane Keriél
 Rédaction : Muriel Jakobiak
 Réalisation : Frédéric Lambert
 Responsable du service communication : Pierre Kermen
 Impression : Service reprographie UJF
 Tirage : 3821 exemplaires
 Service Communication - Secrétariat Général
 Bâtiment des services généraux - 621 avenue Centrale - Domaine Universitaire - Saint Martin d'Hères - B. P. 53 - 38041 Grenoble Cedex 9
 Tél. 04 76 51 44 44 - Fax 04 76 51 43 43
 Mail : info-hebdo@ujf-grenoble.fr
 Web : <http://www.ujf-grenoble.fr>

Formation**2004-2005 : des effectifs étudiants en légère baisse** (suite de la page 1)

liers). "Depuis cette année les étudiants de Chambéry qui désirent faire l'IUP SKS à partir de L2, parallèlement à l'école de Kinésithérapie, peuvent suivre leur première année à l'université de Savoie, des places leur étant réservées ensuite" précise Sylviane Bénistant la responsable du service de la formation et de la vie étudiante de l'UJF, pour éclairer le phénomène de baisse des effectifs en STAPS. Autre facteur d'explication possible : la diminution des ouvertures de postes de professeurs d'éducation physique dans le secondaire. Quant à l'augmentation des inscriptions en première année de médecine, elle est certainement liée à l'augmentation du numerus clausus qui est passé de 131 à 147.

Moins d'élèves-ingénieurs

On constate enfin une baisse des effectifs d'élèves ingénieurs à Polytech, l'école d'ingénieurs de l'UJF qui compte aujourd'hui 759 élèves-ingénieurs contre 819 l'an dernier. "Ce phénomène est général, car le

nombre de candidats pour l'ensemble des écoles d'ingénieurs est plutôt en diminution alors que le nombre total de places offertes ne cesse d'augmenter. Si l'on ajoute qu'il est indispensable de maintenir un bon niveau à l'entrée, on comprend que l'on observe des diminutions d'effectifs. Dans ce contexte, les spécialités les plus touchées sont celles dans lesquelles la situation de l'emploi n'apparaît pas très favorable actuellement : c'est le cas de l'informatique ou de l'électronique notamment, même si les débouchés y restent toujours importants. A Polytech Grenoble et depuis deux ans cette baisse touche essentiellement le département RICM (Réseaux informatiques et communication multimédia) avec 45 élèves en première année au lieu des 80 initialement prévus" explique Daniel Cordary, le directeur de Polytech Grenoble.

Contact :

Sylviane.Benistant@ujf-grenoble.fr

Chiffres clefs nationaux 2004-2005

1 790 300 étudiants inscrits à l'université hors IUT en France et dans les DOM soit 14 400 étudiants de plus que l'an dernier

-2,5% de nouveaux entrants en première année d'université (hors IUT)

-13,4% de nouveaux inscrits en STAPS

-12,2% de nouveaux inscrits en sciences

+9,4% de nouveaux inscrits en médecine

Pour en savoir plus sur les tendances nationales :

<http://www.amue.fr/ActU/Actu.asp?Id=896&Inst=AMUE>

Recherche**La nano-optique grenobloise à la Une !** (suite de la page 1)

Et ça a marché...

La fabrication et la caractérisation de ces nouvelles sondes actives ont été publiées dans la thèse de Nicolas Chevalier. Les chercheurs s'impatiente déjà pour avancer sur les prochaines étapes : ce changement d'échelle conduit les physiciens à pressentir la naissance d'une nouvelle optique, un nouveau microscope

est en cours de construction pour permettre au sein du LSP de faire de la nano-optique à température ambiante grâce à ces nouvelles sondes actives.

Contact :

Serge.Huant@ujf-grenoble.fr

*1 nanomètre = 1 millionième de millimètre.