

# Puy-de-Dôme → Recherche

**SCIENCES** ■ La ville accueille des chercheurs du monde entier

## Clermont-Fd terre d'innovation

**L'Auvergne, terre de volcans mais aussi terre de congrès scientifiques. À l'instar de la Conférence internationale sur les applications de la résonance magnétique dans les sciences de l'alimentation.**



**INRA.** Jean-Pierre Renou devant un outil d'imagerie et de spectroscopie en résonance magnétique de l'Inra de Clermont-Theix. PHOTO PASCAL CHAREVON

**Geneviève Thivat**

Tous mènent des recherches particulièrement pointues. Tous utilisent des outils issus des dernières avancées technologiques. Les uns se retrouvent au Corum Saint-Jean à Clermont-Ferrand pour la Conférence internationale sur les applications de la résonance magnétique dans les sciences de l'alimentation (\*). Les autres aux Journées de la Société française de spectrométrie de masse (voir ci-dessous). En ce début de semaine, la capitale auvergnate se fait ainsi capitale de la recherche française et mondiale. Lors de la Conférence internationale, les

scientifiques font le point sur les travaux utilisant les outils d'imagerie et de spectroscopie en résonance magnétique. À mille lieux de l'image du chercheur penché sur sa paillasse, ces derniers offrent la possibilité d'étu-

dier les propriétés physiques, chimiques et biologiques de la matière vivante. Quantitatifs, non destructifs et non invasifs, ils participent depuis de nombreuses années au développement d'une panoplie d'approches pour améliorer les connais-

ances en matière d'alimentation, de nutrition et de santé. Vous avez d'ailleurs peut-être déjà été diagnostiqué grâce à un outil de la même famille : l'IRM.

Dans les labos d'autres domaines sont explorés. Jean-Pierre Renou de l'Inra de Clermont-Theix en donne quelques exemples : « Nous pouvons ainsi étudier l'olfaction lorsque l'on a faim ou non. Nous pouvons authentifier des aliments s'ils ont été congelés ou non, si des produits phytosanitaires ont été utilisés, si l'huile d'olive a bien été obtenue après une pression à froid ou non, etc. En matière de santé, nous utilisons ces outils pour mener des recherches destinées à comprendre comment l'alimentation intervient dans le développement de l'ostéoporose. » ■

(\* Organisée par l'unité de recherche sur la Qualité des produits animaux (QuaPA) du centre Inra de Clermont-Ferrand-Theix.

■ **MÉMENTO**

**RETRAITES** ■ Manifestation mercredi

Stimulés par le succès de la manifestation du mardi 7 septembre (20.000 participants dans les rues de Clermont), les syndicats CGT, CFDT, Unsa, CFTEC et FSU ont lancé un nouvel appel à manifester contre la réforme des retraites, toujours en débat au Parlement, pour le mercredi 15 septembre. Le rassemblement est fixé à 16 heures, place de Jaude, à Clermont-Ferrand. L'union syndicale des retraités CGT du Puy-de-Dôme fait de même.

Quant au syndicat Sud 63, désireux de s'opposer à la réforme des retraites et de défendre le service public d'éducation, il appelle tout d'abord à se rassembler mercredi, à 15 h 30, devant le rectorat, avenue Vercingétorix avant de rejoindre le rendez-vous fixé place de Jaude, à 16 heures. ■

**MUTUELLE** ■ Journées de l'épargne mutualiste à Clermont et Issoire

La délégation de Clermont-Ferrand et l'antenne d'Issoire de la France mutualiste (plus de 8.000 adhérents) organisent pour la première fois les Journées de l'épargne mutualiste les 17 et 18 septembre.

Ces deux journées seront l'occasion d'accueillir de 9 heures à 12 heures et de 14 heures à 17 heures, tous ceux qui souhaitent bénéficier d'un conseil personnalisé et d'un accompagnement dans leur démarche d'épargne et de retraite, aux adresses suivantes : délégation Auvergne, 5, rue du Port à Clermont-Ferrand, tél.04.73.90.39.40, clermontferrand631@la-france-mutualiste.fr ; antenne d'Issoire, 57 bis, rue du Palais, tél. 04.15.00.60.00, issoire632@la-france-mutualiste.fr. ■

**AGRICULTURE** ■ Permanences de l'Adasea

Prochaine permanence de l'Adasea : au Breuil-sur-Couze, Valérie Gargot, jeudi 23 septembre, au bureau de la PRA, lycée agricole Saint-Joseph, de 9 heures à 12 heures.

Les permanences du lundi 20 septembre à Besse et du mardi 21 septembre à Bourg-Lastic sont annulées. ■

**SANG** ■ Collecte itinérante

Programme des équipes mobiles de l'Établissement français du sang de Clermont-Ferrand, la semaine prochaine :

- **lundi 20 septembre**, de 17 heures à 19 h 30, au gymnase Louis-Thevenet, rue Albert-Mallet à Clermont-Ferrand ; de 16 h 30 à 19 h 30, à la salle des fêtes de Saint-Georges-de-Mons ;
- **mardi 21 septembre**, de 16 h 30 à 19 h 30, au centre culturel de Brassac-les-Mines ;
- **mercredi 22 septembre**, de 8 heures à 11 heures et de 16 heures à 19 h 30, au complexe Espace de Thiers ; de 17 heures à 19 h 30 à l'école Michelet, rue Antoine-Bellet à Clermont-Ferrand ;
- **jeudi 23 septembre**, de 16 h 30 à 19 heures, à la salle des fêtes de Montaigut-en-Combraille ; de 16 h 30 à 19 h 30, à la salle de la cantine de Sayat ;
- **vendredi 24 septembre**, de 16 h 30 à 19 heures, à la mairie de Lempdes-sur-Allagnon ; de 17 heures à 19 h 30, à la Maison de quartier, 18 ter, rue Fontaine-du-Bac à Clermont-Ferrand.

La cabine fixe de l'EFS, 58, rue Montalembert à Clermont-Ferrand, est ouverte aux donneurs du lundi au vendredi, de 8 heures à 17 heures, le samedi, de 8 heures à 12 heures (pour le don de sang, de plaquettes et plasma sur rendez-vous.). Le centre est fermé le samedi après-midi, le dimanche et les jours fériés. ■

## Spectrométrie de masse et recherche



**POLYDÔME.** C'est une première en Auvergne. Les Journées de la Société française de spectrométrie de masse se tiennent à Clermont-Ferrand jusqu'au 16 septembre. Quelque trois cents chercheurs sont réunis à Polydôme. Ce symposium a choisi de présenter les dernières avancées scientifiques issues de ce procédé, dans la capitale auvergnate, car deux équipes de recherche clermontoises mènent des études de tout premier plan en utilisant la spectrométrie de masse. L'une en cancérologie, l'autre en nutrition.



### ABONNEZ-VOUS À

**MAGAZINE OPÉRA**

Pour vous un tarif privilégié de **68€** pour un an au lieu de 97,50€

**1 an : 11 numéros + 1 hors-série**

OUI, je souhaite profiter de cette offre exceptionnelle pour m'abonner à Opéra Magazine

**Mon adresse**

Nom \_\_\_\_\_ Prénom \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

Code Postal \_\_\_\_\_ Ville \_\_\_\_\_

Tél \_\_\_\_\_ E-mail \_\_\_\_\_

**Mode de paiement**

Chèque (à l'ordre de GPA)

Carte bancaire

N° \_\_\_\_\_

Expire fin \_\_\_\_\_ (C.F.P.)

Je note les 3 derniers chiffres du numéro figurant au dos de ma carte, près de la signature \_\_\_\_\_

Date et signature : \_\_\_\_\_

67777

1 an (11 numéros + 1 hors-série) pour **68€** au lieu de 97,50€

2 ans (22 numéros + 2 hors-série) pour **120€** au lieu de 195€

A compléter et à renvoyer avec votre règlement sous enveloppe affranchie à : **Gestion & Promotion d'Abonnements 36, route de Genève 74240 GAILLARD**