

# La Minute Recherche

## La méthylation de l'ADN : un nouvel acteur dans la biologie de la Leucémie Myéloïde chronique

Un texte de la Minute Recherche par Philippe Arnaud (GReD, unité mixte de recherche CNRS / Université Clermont Auvergne) et Marc Berger (unité CHELTER).

## Approches holistique et réductionniste de l'alimentation : un mariage indispensable

Un texte de la Minute Recherche par Anthony Fardet et Edmond Rock (UNH, unité mixte de recherche INRA / Université Clermont Auvergne).

## L'exil des députés (1789-1816), ou comment construire une mémoire de la Révolution

Un texte de la Minute Recherche par Philippe Bourdin (laboratoire CHEC).

Chez les séniors, un régime riche en protéines végétales est aussi efficace qu'un régime de protéines animales mais sous certaines conditions

Un texte de la Minute Recherche par Dominique Dardevet (UNH, unité mixte de recherche / Université Clermont Auvergne).

La chaleur d'une puce d'eau : une nouvelle méthode de détermination du taux métabolique des invertébrés de petite taille

Un texte de la Minute Recherche par Thomas Ruiz (LMGE, unité mixte de recherche / Université Clermont Auvergne).

La signature d'oxylipines pour mieux comprendre et prendre en compte la perte musculaire liée au vieillissement

Un texte de la Minute Recherche par Cécile Gladine et Daniel Béchet (UNH, unité mixte de recherche INRA / Université Clermont Auvergne).

Biofilms dans les effluents hospitaliers : carrefours d'échanges pour les résistances aux antibiotiques ?

Un texte de la Minute Recherche par Geneviève Bricheux (LMGE, unité mixte de recherche CNRS / Université Clermont Auvergne).

## Suivi de virus entériques humains dans les eaux usées et pertinence pour comprendre les infections cliniques : résultats d'un suivi de un an à Clermont-Ferrand, 2014-2015

Un texte de la Minute Recherche par Maxime Bisseux (LMGE, unité mixte de recherche CNRS / Université Clermont Auvergne).

## Comment la présence des multinationales affecte les exportations et les performances des entreprises bulgares

Un texte de la Minute Recherche par Michele Imbruno (CERDI, unité mixte de recherche CNRS / Université Clermont Auvergne).

## Un modèle murin inédit de cancer cortico-surrénalien pour développer de nouvelles stratégies de thérapies ciblées

Un texte de la Minute Recherche par Anne-Marie Lefrançois-Martinez et Marie Batisson (GReD, unité mixte de recherche Inserm, CNRS, Université Clermont Auvergne).

## Chaperonnes d'histones et contrôle de l'expression du génome

Un texte de la Minute Recherche par Aline Probst (GReD, unité mixte de recherche In CNRS, Université Clermont Auvergne).

## Infertilité masculine, de nouvelles causes moléculaires

Un texte de la Minute Recherche par David Volle (GReD, unité mixte de recherche In CNRS, Université Clermont Auvergne).

## Pour une meilleure assimilation des protéines, les personnes âgées privilégier la consommation de viande cuite à point, plutôt que sa

Un texte de la Minute Recherche par Didier Remond (Unité de Nutrition Humaine, unit recherche INRA / Université Clermont Auvergne).

## Quand la BD et la monnaie construisent le lien social

Un texte de la Minute Recherche par Eric Dacheux (Laboratoire de Communication et Une recherche collective et pluridisciplinaire s'est interrogée sur les rapports entre BD monnaie. Plus précisément, à travers l'étude d'albums connus (Les Schtroumpfs, Ach etc.).

## A la pêche à la LI(g)NE ... avec le nouvel outil bio-informatique CLIFinder

Un texte de la Minute Recherche par Catherine Barrière (GReD, unité mixte de recherche Inserm, CNRS, Université Clermont Auvergne). La molécule d'ADN est le support de l'information génétique contenu dans toutes les cellules de notre organisme.

## Le fructose : un allié pour l'épargne des acides aminés et pour la lutte contre la fonte musculaire ?

Un texte de la Minute Recherche par Sergio Polakof (Unité de Nutrition Humaine, unité de recherche INRA / Université Clermont Auvergne).

## Musclez votre petit déjeuner pour une meilleure mobilité !

Un texte de la Minute Recherche par Yves Boirie (Unité de Nutrition Humaine, unité de recherche INRA / Université Clermont Auvergne). Le maintien des capacités physiques est un élément clé de la mobilité au cours du vieillissement.

## Comment prévenir les effets indésirables des cures récurrentes de paracétamol ?

Un texte de la Minute Recherche par Isabelle Papet (UNH). Les douleurs chroniques de faible à modérée sont fréquentes chez les personnes âgées. Elles sont généralement traitées par des cures récurrentes de paracétamol. Expérimentation chez le rat âgé.

## Quels effets des politiques d'accueil de nouvelles populations dans le Massif central ?

Un texte de la Minute Recherche par Dominique Vollet (UMR Territoires). L'utilisation de méthodes originales quantitatives et qualitatives d'évaluation de politiques publiques a permis de constater que les politiques d'accueil de nouvelles populations ont eu un effet sur la dynamique démographique mais sur une partie seulement du massif.

## Le manteau terrestre profond partiellement fondu à cause de l'eau

Un texte de la Minute Recherche par Damien Freitas (LMV). Les minéraux présents dans le manteau terrestre subissent plusieurs changements de structure entre 410 et 660 km de profondeur. Cette zone appelée zone de transition mantellique est considérée comme un grand réservoir d'eau de notre planète.

## Est-il possible de concilier agriculture de montagne et conservation d'espèces menacées ?

Un texte de la Minute Recherche par Irène Till-Bottraud (GEOLAB). En moyenne montagne, les prairies régressent avec la disparition des activités agricoles (pâturage, fauche), entraînant une régression voire la disparition des espèces dépendantes de ces milieux. C'est le cas de la prairie d'altitude bleue des Alpes ...

## Migraine : ces zones du cerveau que l'on croyait indolores

Un texte de la Minute Recherche par Radhouane Dallel (NEURO-DOL). Depuis plus d'un siècle, il est communément admis que la sensibilité douloureuse intracrânienne est limitée à la mère - l'enveloppe méningée la plus externe qui tapisse la voûte et la base du crâne - et les vaisseaux nourriciers.

## Le voyage de millions de piARN commence en un foyer unique ni

Un texte de la Minute Recherche par Chantal Vaury et Cynthia Dennis (GReD). L'ADN au cœur du noyau d'une cellule est le support de l'hérédité. C'est lui que les parents transmettent à leurs enfants et qui leur permettra de se développer et de vivre.

## La première forme de photosynthèse apparue sur la terre primitive contribue-t-elle toujours significativement aux flux de carbone dans les écosystèmes contemporains ?

Un texte de la Minute Recherche par Catherine Lehours (LMGE). La première forme de photosynthèse, apparue il y a ~3,5 milliards d'années, était anoxygénique.

## Fait-il vraiment bon vivre en petites et moyennes villes ?

Un texte de la Minute Recherche par Hélène Mainet et Jean-Charles Edouard (UMR 1118) « Ville à la campagne », « ville à taille humaine », « ville où il fait bon vivre »... les ex- vantant la qualité de vie sont largement utilisées dans la promotion territoriale des pet- moyennes villes...

09  
FÉVR.

## L'UCA participe à la naissance des Navettes Autonomes

Un texte de la Minute Recherche par Michel Dhome et Eric Royer (Institut Pascal)Dep- nombreuses années, l'Institut Pascal (Unité Mixte de Recherche UCA/CNRS/SIGMA) sur différents capteurs pour le développement de systèmes d'aide à la conduite auton- que la détection de franchissement de lignes blanches, la régulation de la distance au- qui précède, etc., avec les grands noms du domaine automobile que sont PSA, RENA- DAIMLER-BENZ...

16  
JANV.

## Il n'y a pas que les gènes dans la vie !

Un texte de la Minute Recherche par Christophe Tatout et Sophie Desset (GR  D).Dep- début du XXIème siècle, les chercheurs ont cherché à décrypter l'information g  n  tiq- très grand nombre d'organismes grâce au séquençage des génomes. Pourtant le con- est que la diversité du vivant s'explique davantage par le moment précis et le type de- un gène s'exprime, c'est-à-dire dans la régulation de son expression, que dans sa s  c- ADN.

16  
NOV.

## Feuilles mortes et immunité

Un texte de la Minute Recherche par Pascale Goupil (PIAF).Une équipe du laboratoire- Physique et Physiologie Intégratives de l'Arbre en environnement Fluctuant (PIAF) a r- important potentiel des mélanges de polyphénols à activer l'autodéfense de la plante :



10  
JUIL.

## L'institut Pascal a fait Moosh : un couteau suisse numérique pour étudier le comportement de la lumière

Un texte de la Minute Recherche par Antoine Moreau (Institut Pascal). Depuis l'arrivée d'ordinateurs très puissants mais très accessibles dans les années 90, le travail des chercheurs a complètement changé ...

19  
JUIN

## Les métabolismes extracellulaires : la fin d'un dogme ?

Un texte de la Minute Recherche par Anne-Catherine Lehours (LMGE). La respiration des sols est un déterminant essentiel du cycle du carbone et des interactions entre ces deux et le climat.

22  
MAI

## Les virus ne portent que rarement des gènes de résistance aux antibiotiques dans leur génome

Un texte de la Minute Recherche par François Enault (LMGE). Au cours du 20ème siècle les antibiotiques ont considérablement fait reculer la mortalité associée aux maladies infectieuses. Cette remarquable efficacité a conduit à leur utilisation massive et répétée en santé humaine et en agriculture, générant une pression de sélection sur les bactéries qui ont développé de nouveaux systèmes de défense contre ces antibiotiques.

05  
MAI

## Une cure thermale pour lutter contre l'adiposité abdominale, pour le mode de vie et améliorer la santé des séniors

Un texte de la Minute Recherche par Frédéric Dutheil (LAPSCO), Robert Chapier (mé thermal) et Daniel Courteix (AME2P).L'accumulation de graisse viscérale abdominale facteurs principaux impliquant la santé des personnes âgées.

20  
AVR.

## Le peuple obscène, ou la sociabilité théâtrale en Révolution

Un texte de La Minute Recherche par Philippe Bourdin (CHEC).À la fin du XVIIIe siècle pendant la Révolution, une véritable théâtromanie s'empare de la France. Un public a animant la représentation de ses échanges avec les artistes, court aux spectacles.

12  
AVR.

## La particule élémentaire la plus lourde est-elle la clé pour mieux comprendre notre Univers ?

Un texte de La Minute Recherche par David Calvet (LPC). De quoi sommes-nous faits question qui a toujours suscité un grand intérêt chez l'Homme tout au long de son hist l'objet de la physique des particules élémentaires.

28  
MARS

## La Lune jouerait un rôle majeur dans le maintien du champ magné terrestre

Un texte de la minute recherche par Denis Andrault (LMV). Le champ magnétique terr généré par des mouvements turbulents dans le noyau externe liquide situé entre 2900 kilomètres de profondeur.

09

MARS

## Comment les glandes surrénales se forment-elles ?

Un texte de La Minute Recherche par Pierre Val (GReD). Les surrénales sont des glandes situées au dessus des reins, qui fabriquent des hormones essentielles pour répondre en particulier des corticoïdes tels que l'aldostérone ou le cortisol.

10

FÉVR.

## Une vision renouvelée du vitrail

Un texte de La Minute Recherche par Laurence Riviale (CHEC). Les idées reçues ont : l'histoire de l'art continue à placer la peinture au premier rang des Beaux-Arts et le vitrail les arts mineurs ; la légende veut qu'il soit un art médiéval.

La Minute Recherche





minute recherche

Pour être en prise directe avec la recherche de l'Université Clermont Auvergne, le comité éditorial pluridisciplinaire de La Minute Recherche vous propose, tous les quinze jours, le résumé vulgarisé d'une publication de moins de 6 mois.

## Pour tout renseignement

Cellule de Diffusion de la Culture Scientifique Technique et Industrielle

**Courriel :** [dcsti@uca.fr](mailto:dcsti@uca.fr)

**Tél. :** 04 73 17 72 10