

Communiqué de presse – PATHWAY-27

Ouvrir la voie à des innovations alimentaires à bénéfice santé scientifiquement prouvé

Chaque année, les pays européens dépensent des millions d'euros pour le traitement d'affections telles que le syndrome métabolique, les maladies cardiaques, les maladies liées à l'alimentation et le diabète. L'alimentation peut aider à réduire considérablement ces risques, y compris l'hypertension artérielle et les anomalies des lipides sanguins et de la glycémie. Il apparaît ainsi nécessaire de développer des travaux afin d'assurer une large disponibilité en aliments agréables à consommer et possédant un effet santé prouvé. C'est là l'objet du projet PATHWAY-27¹ financé par l'Union Européenne (www.pathway27.eu).

PATHWAY-27 étudie de manière approfondie des composés bioactifs, ingrédients d'aliments, qui, introduits dans un régime alimentaire usuel, pourraient être bénéfiques à la santé humaine et au bien-être. Les composés bioactifs ont un effet positif sur la santé au-delà de leur valeur nutritionnelle. L'étude de trois composés types (acide docosahexaénoïque - DHA, le bêta-glucane - BG, et anthocyanes - AC) et trois matrices alimentaires (produits de boulangerie, produits laitiers et œufs) permettra de tirer des conclusions applicables à un large éventail d'aliments et ingrédients bioactifs .

Les objectifs de PATHWAY-27 sont :

- de mieux comprendre les avantages potentiels et le mécanisme d'action des composés bioactifs ;
- de développer des formulations alimentaires améliorées permettant la production de denrées alimentaires enrichies en composés bioactifs et ayant un impact bénéfique sur la santé scientifiquement démontré .

A partir des connaissances acquises sur la biodisponibilité, l'activité, la synergie et mécanismes d'action des composés bioactifs, différentes recommandations et règles de bonnes pratiques seront développées pour :

- entreprendre des études d'intervention ;
- valider des biomarqueurs innovants ;

- étayer les allégations nutritionnelles et de santé sur les aliments enrichis en composés bioactifs.

Des recommandations dédiées à l'industrie alimentaire contribueront à accroître le potentiel d'innovation et la compétitivité des petites et moyennes entreprises. En outre, le projet sera un support pour la mise en œuvre de la législation européenne sur les allégations nutritionnelles et de santé.

Le Centre de Recherche en Nutrition Humaine d'Auvergne (CRNH-A) est l'un des quatre centres européens qui réalisera les études cliniques des différents produits testés. Les trois autres centres sont situés à Bologne, Leeds et Karlsruhe. Le CRNH-A a été particulièrement chargé de la mise au point des protocoles pour les études cliniques et des aspects éthiques du projet. Il participera à une pré-étude de sélection des produits associant bioactifs et matrices alimentaires puis à une large étude interventionnelle. Il devra pour cela recruter un total de 300 personnes volontaires, femmes ou hommes de 18 à 80 ans, et tester sur cette population les différents produits sélectionnés après les travaux pré-cliniques afin de définir ceux qui permettent d'obtenir le meilleur effet sur la santé et le bien-être.

L'INRA est un organisme de recherche public Français qui emploie 8500 personnes et compte parmi ses intérêts stratégiques l'étude de l'impact de l'alimentation sur la santé humaine et le bien-être. Deux unités sont impliquées dans ce projet. L'Unité Mixte de Recherche Science et Technologie du Lait et de l'œuf (STLO) de Rennes coordonne le WP2 dont les objectifs sont de concevoir des produits laitiers et ovoproduits enrichis en composés bioactifs (DHA, BG et AC, seuls ou en combinaison), d'étudier leur devenir dans le tube digestif par des approches in vitro et in vivo sur modèle mini-porc, et de déterminer le type de matrice alimentaire permettant une vectorisation optimale des composés bioactifs. L'objectif de l'Unité de Nutrition Humaine (UNH - Unité mixte de recherche INRA-Université d'Auvergne UMR 1019, 150 personnes) est de comprendre les mécanismes impliqués dans la prévention par l'alimentation des maladies associées au vieillissement (sarcopénie, obésité, syndrome métabolique). L'acquisition de l'ensemble de ces connaissances participe à l'établissement des recommandations nutritionnelles. L'UMR 1019 a une expertise reconnue en matière de nutrition humaine, dans le domaine de la physiologie, de la biochimie, de l'étude du métabolisme, en matière de biologie cellulaire et moléculaire. L'UNH contribuera au WP5

PATHWAY-27 - <http://www.pathway27.eu/>
Project funded under the Food, Agriculture and Fisheries,
and Biotechnology theme (KBBE)

c'est à dire à la mise en place de la pré-étude de sélection des produits associant bioactifs et matrices alimentaires puis à une large étude interventionnelle. L'UNH réalisera l'ensemble des dosages plasmatiques des marqueurs du métabolisme des lipides. L'implication de l'UNH dans la réalisation des études cliniques se fait en interaction forte avec le Centre de recherche en nutrition humaine (CRNH-A).

Pour plus d'informations, s'il vous plaît contactez-nous :

CRNH Auvergne, 58 rue Montalembert, BP 321, Clermont-Ferrand cedex 01 et INRA-UNH

E-mail : crnh@clermont.inra.fr

Téléphone : 04 73 60 82 50

Note de rédaction :

¹ PATHWAY-27 est l'acronyme de "Pivotal Assessment of the Effects of Bioactives on the Health and Wellbeing, from Human Genoma to Food Industry" (Evaluation principes des effets des composés bioactifs sur la santé et le bien-être, du Génome humain à l'industrie alimentaire). Le projet est soutenu par l'UE dans le septième programme-cadre et coordonné par l'Université de Bologne (Alma Mater Studiorum Università di Bologna - Unibo). Il comprend 25 partenaires de différents pays européens et les différents types d'organisation: universités, instituts de recherche, petites et moyennes entreprises. Le programme PATHWAY-27 a débuté le 1er Février 2013, pour une durée de cinq ans.