

## **Communiqué de presse**

11 juillet 2016

### **Une étude déterminante sur la grenade et son mécanisme de lutte contre le vieillissement présentée par Amazentis SA et les chercheurs de l'EPFL**

***La revue Nature Medicine publie des découvertes capitales concernant l'urolithine A, un métabolite de la grenade, et son effet contre le vieillissement des muscles. Amazentis annonce un premier essai clinique chez l'homme.***

**Lausanne, Suisse, le 11 juillet 2016** – Amazentis SA, entreprise innovante des sciences de la vie qui exploite des découvertes scientifiques en matière de nutrition pour répondre à des problématiques de santé liées à l'âge, a annoncé aujourd'hui une publication conjointe avec l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) dans *Nature Medicine*. Elle prouve que l'urolithine améliore la fonction mitochondriale et musculaire, augmentant ainsi la résistance et l'endurance musculaires au cours du processus de vieillissement. Amazentis évalue actuellement l'urolithine A - qui pourrait devenir son produit phare - dans un premier essai clinique chez l'homme. Ses résultats sont attendus en 2017.

L'urolithine A est un produit de la microflore intestinale, métabolite naturel du tannin ellagique, une catégorie de composés chimiques présents dans la grenade ainsi que d'autres petits fruits et les noix. « Nous sommes impatients de publier les premières données démontrant les effets de ce métabolite intestinal sur la fonction mitochondriale et musculaire », a commenté Johan Auwerx, professeur à l'EPFL et principal auteur. « Nous pensons que cette recherche est une étape déterminante dans la lutte contre le vieillissement, dont les efforts se sont jusqu'ici concentrés sur une approche pharmaceutique traditionnelle. Elle illustre l'opportunité que représentent les agents nutritionnels bioactifs testés rigoureusement. Ils offrent selon nous un potentiel exceptionnel pour la santé humaine. »

#### ***L'urolithine A : un puissant métabolite intestinal pour régénérer les mitochondries et inverser le vieillissement musculaire***

L'administration orale d'urolithine A améliore la fonction mitochondriale en stimulant la mitophagie, un processus au cours duquel les mitochondries abîmées sont recyclées et remplacées par des mitochondries saines.

« Au fur et à mesure du vieillissement, la mitophagie décline dans les cellules, entraînant une réduction de la fonction mitochondriale dans les muscles des personnes âgées. C'est la principale cause d'affaiblissement musculaire lié à l'âge. Ces recherches suggèrent que l'urolithine A pourrait inverser le vieillissement musculaire », a déclaré Patrick Aebischer, coauteur de l'article, président de l'EPFL, président et cofondateur d'Amazentis.

Les résultats sont présentés dans le dernier numéro de *Nature Medicine*, dans un article intitulé « Urolithin A induces mitophagy and prolongs lifespan in *C. elegans* and increases muscle function in rodents » (doi:10.1038/nm.4132). <http://www.nature.com/nm/journal/vaop/ncurrent/full/nm.4132.html>

#### ***L'affaiblissement musculaire lié à l'âge : une opportunité pour l'urolithine A***

L'affaiblissement de la masse musculaire et la perte de force qui en résulte sont deux caractéristiques du vieillissement. Ce processus peut devenir invalidant et aboutir à un état nommé sarcopénie, qui touche probablement 30% des plus de 60 ans et plus de 50% des plus de 80 ans. Or, selon les estimations actuelles, plus de 75 millions de personnes seront âgés de plus de 60 ans aux Etats-Unis en 2020.

La baisse de qualité de vie et la dépendance qu'entraîne l'affaiblissement musculaire est un problème toujours plus important dans la population vieillissante. Il n'existe pour l'instant aucun traitement pharmaceutique pour contrer l'affaiblissement de la fonction musculaire liée à l'âge et la sarcopénie. Les stratégies nutritionnelles ont à ce jour des effets limités et il y a un besoin urgent de solutions scientifiquement validées.

Lors de la consommation de jus de grenade, les composés appelés tannins ellagiques sont décomposés dans l'estomac puis transformés en urolithine A par les bactéries intestinales. Toutefois, cette biotransformation s'avère très variable selon les individus en raison de la diversité naturelle de la flore intestinale au sein de la population. Alors que certains révèlent des taux de conversion plus ou moins élevés, d'autres ne disposent pas d'une microflore permettant cette opération. Or, cette diversité de la flore intestinale peut être contournée par supplémentation de doses soigneusement calibrées d'urolithine A

Amazentis a mis au point un portefeuille de technologies et un savoir-faire exclusif autour de l'urolithine A, permettant de fabriquer et de développer des produits de nutrition de pointe administrés oralement.

Chris Rinsch, Ph.D., coauteur, CEO et cofondateur d'Amazentis, a précisé : « Sur la base de cette découverte publiée dans *Nature Medicine*, nous avons développé notre produit phare afin d'évaluer l'urolithine A dans le cadre d'essais cliniques. Nous pensons que cette découverte ouvrira la voie à une nouvelle approche pour pallier à l'affaiblissement musculaire en régénérant les mitochondries. Notre objectif est de traduire les récentes découvertes scientifiques dans le domaine de la nutrition en produits de consommation pour la santé, répondant aux besoins aujourd'hui insatisfaits d'une population vieillissante ».

### **A propos d'Amazentis**

Basée en Suisse, Amazentis SA est une entreprise innovante des sciences de la vie qui exploite les principales recherches en cours et les sciences cliniques pour mettre au point la prochaine génération d'ingrédients bioactifs dérivés de la nature dans le cadre de produits alimentaires thérapeutiques de pointe. Amazentis travaille avec des scientifiques d'envergure internationale et son conseil d'administration est composé des personnalités les plus en vue des sciences de la vie et de l'industrie pharmaceutique. Ce qui sera peut-être le prochain produit phare de l'entreprise, l'urolithine A, est en cours d'évaluation dans le cadre d'essais cliniques.

Pour plus d'informations : [www.amazentis.com](http://www.amazentis.com).

Pour accéder au communiqué de presse de l'EPFL, visitez le site: <http://actu.epfl.ch/news/pomegranate-finally-reveals-its-powerful-anti-aging/>

### **Contacts**

Chris Rinsch, Ph.D.  
CEO & Co-Founder, Amazentis SA  
[contact@amazentis.com](mailto:contact@amazentis.com)

#### *Médias européens:*

Nick Miles  
Cabinet Privé de Conseils, Geneva, Switzerland  
T +41 (0) 22 321 45 40  
M +41 (0) 79 678 76 26  
[miles@cpc-pr.com](mailto:miles@cpc-pr.com)

#### *Médias américains:*

Justin Jackson  
Burns McClellan  
212-213-0006, ext. 327  
[jjackson@burnsmc.com](mailto:jjackson@burnsmc.com)