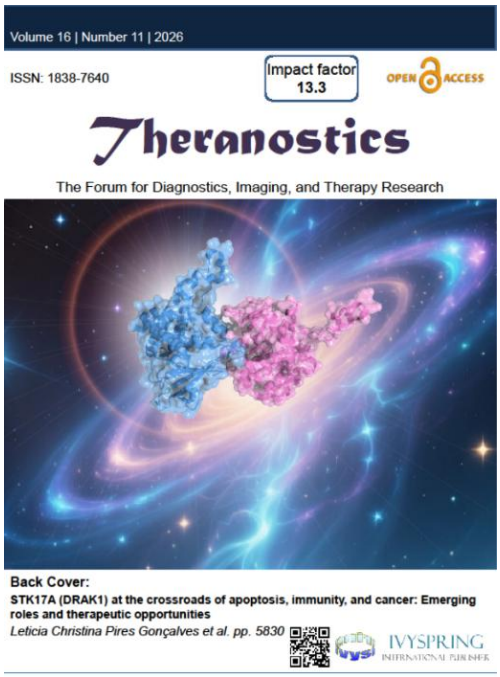
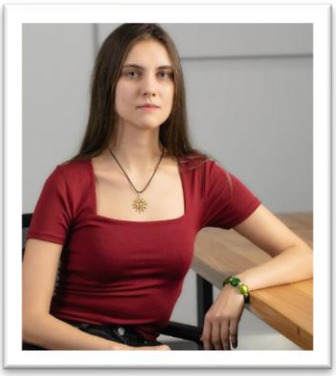
NEWS



Selection of our last review article for the **Back Cover** of *Theranostics!* (doi.org/10.7150/thno.129910) on "*STK17A (DRAK1) at the crossroads of apoptosis, immunity, and cancer: Emerging roles and therapeutic opportunities*" by Leticia Christina Pires Gonçalves, Olivia Rastoin, Vira Morozova, Clément Buzet, Audrey Bennetot, Gilles Pagès, Cyril Ronco*, Maeva Dufies*



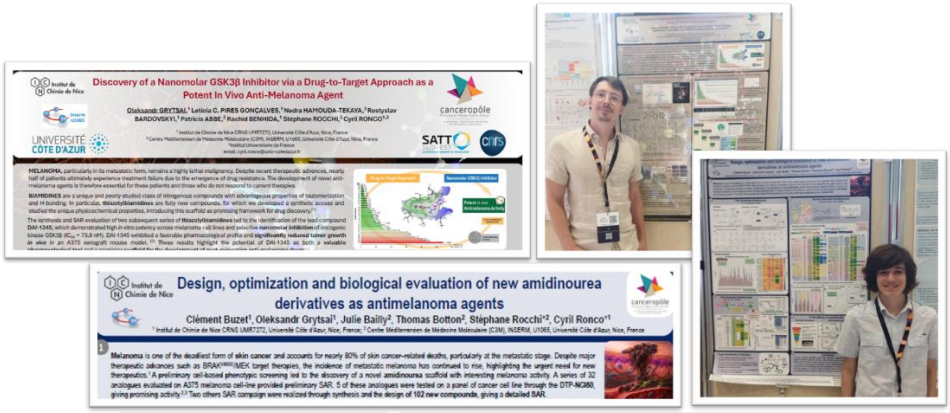
We are pleased to have Florence Van Wyk De Vries as new member of the group as PhD student in the joint-supervised PhD program with IRCAN (Nice)!



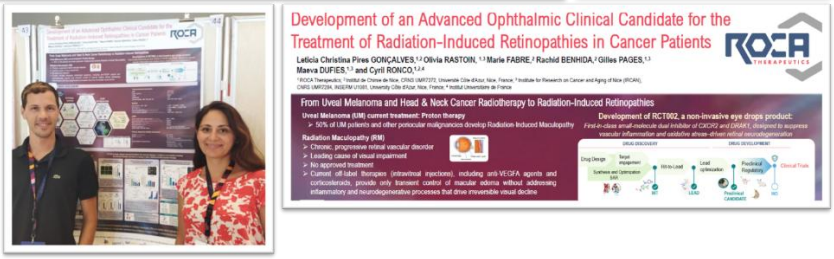
We are pleased to have Vira Morozova back to the group as PhD student in the joint-supervised PhD program with the University Karazin (Ukraine)!



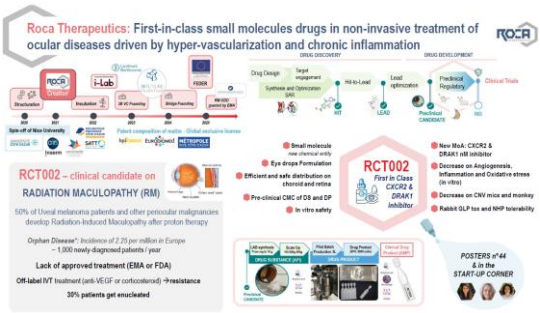
Presentation of Cyril Ronco at GECO66 Congress, in the presence of J. Hartwig, V. Gouverneur, I. Marek, and many other wonderful scientists!



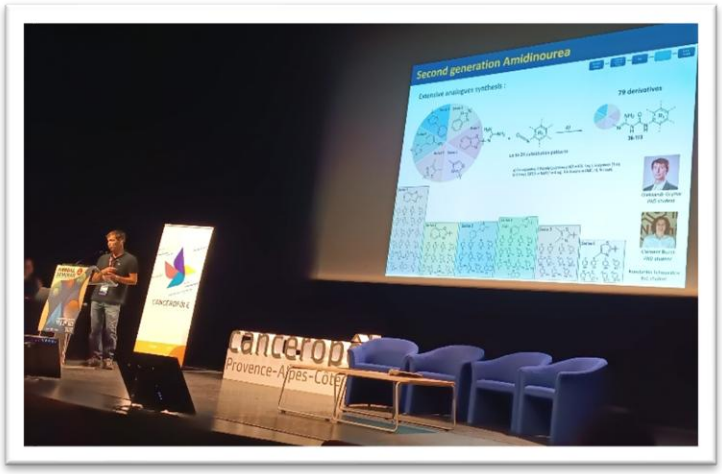
Presentations of Oleksandr Grytsai, Clement Buzet and Leticia Goncalves at the Annual Seminar of the Canceropole Sud 2026.

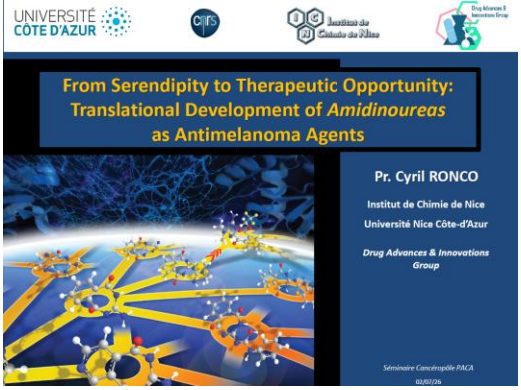






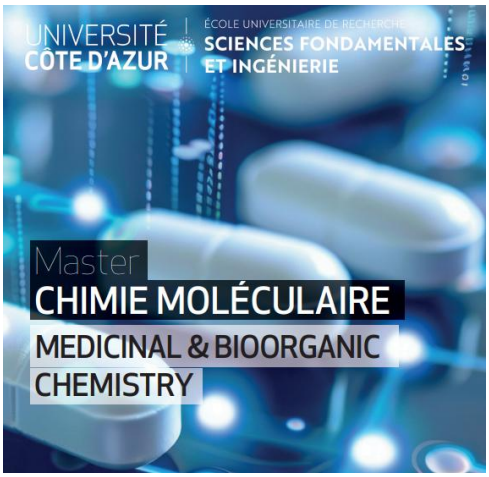
Roca Therapeutics is invited to pitch and present a poster at the Annual Seminar of the Canceropole Sud 2026.





Cyril Ronco is invited to give a talk at the Annual Seminar of the Canceropole Sud 2026 on the development of Amidinoureas as Antimelanoma Agents supported by the Canceropole. Robust synthetic work by Oleksandr Grytsai, Clement Buzet and others combined with pharmacological studies leaded by Cyril Ronco and biological studies in the team of Stephane Rocchi with Thomas Bottom (C3M, Nice).





Congratulations to Jane Gonnelly for her MSc defense for the Master program *MedBioChem*.

ACS Medicinal Chemistry Letters

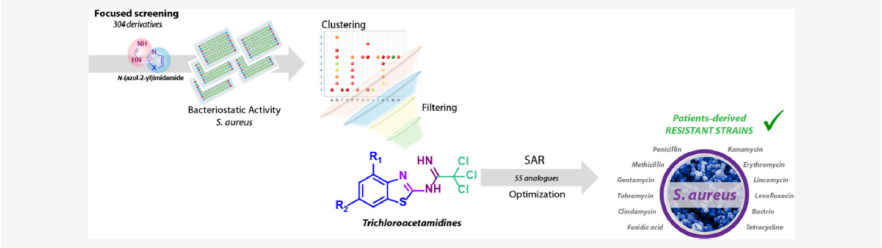
pubs.acs.org/acsmedchemlett Letter

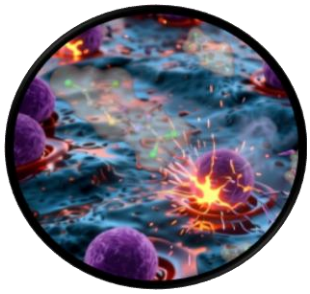
Discovery and Optimization of a Trichloroacetamidine Scaffold as a Novel Antibacterial against Multidrug-Resistant *Staphylococcus aureus*

Leticia Christina Pires Gonçalves, Zakaria Moutaoukil, Juan A. Garcia-Sanchez, Safeh Khemiri, Rachid Benhida, Pauline Meola, Patrick Munro, Raymond Ruimy, Laurent Boyer, and Cyril Ronco*

Cite This: https://doi.org/10.1021/acsmedchemlett.5c00650 Read Online

ACCESS | Metrics & More | Article Recommendations | Supporting Information





Check our last work in ACS Medicinal Chemistry Letters

Theranostics 2026, Vol. 16, Issue 11 5830

IVYSPRING INTERNATIONAL PUBLISHER

Theranostics

2026; 16(11): 5830-5855. doi: 10.7150/thno.129910

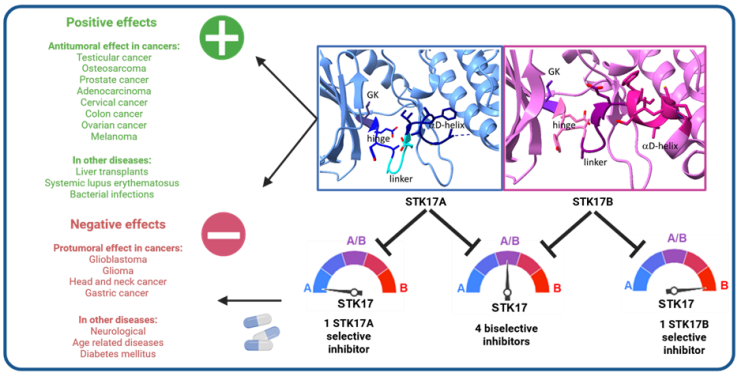
Review

STK17A (DRAK1) at the crossroads of apoptosis, immunity, and cancer: Emerging roles and therapeutic opportunities

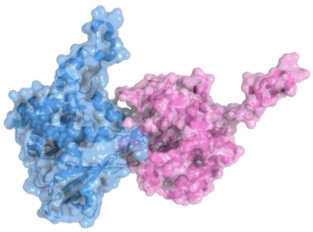
Leticia Christina Pires Gonçalves[1‡], Olivia Rastoin[1‡], Vira Morozova[2,3], Clément Buzet[1,2], Audrey Bennetot[4], Gilles Pagès[1,4], Cyril Ronco[1,2,5]✉, Maeva Dufies[1,4]✉

1. Roca Therapeutics, Nice, France.
2. University Côte d'Azur, Institut de Chimie de Nice (ICN), CNRS UMR 7272, Nice, France.
3. V. N. Karazin Kharkiv National University, School of Chemistry, Kharkiv, Ukraine.
4. University Côte d'Azur, Institute for Research on Cancer and Aging of Nice (IRCAN), CNRS UMR 7284, INSERM U1081, Nice, France.
5. Institut Universitaire de France (IUF), Paris, France.

‡L.C.P.G. and O.R. contributed equally to this work.



Check our last review on STK17A (DRAK1) in Theranostics





LES AMBASSADEURS DE L'INNOVATION



Fiche biographique

RONCO CYRIL

MAIL CNRS cyril.ronco@unice.fr

MAIL SOCIÉTÉ

EMPLOYEUR PUBLIC UNIV COTE D–AZUR

STRUCTURE(S) DE RATTACHEMENT UMR7272 (Institut de Chimie de Nice)

TUTELLE(S) DE LA STRUCTURE CNRS, UNIV COTE D'AZUR

INSTITUT(S) DE RATTACHEMENT DE LA STRUCTURE CNRS Chimie

DÉLÉGATION(S) RÉGIONALE(S) DE LA STRUCTURE DR20 - Côte d'Azur

BIOGRAPHIE DU CHERCHEUR

Recruté à l'Université Côte d'Azur en 2014, Cyril Ronco est Professeur de chimie médicinale et dirige le groupe Drugs Advances & Innovations à l'Institut de Chimie de Nice. Il se consacre à la découverte de petites molécules thérapeutiques en oncologie et dans les pathologies inflammatoires et oculaires, en étudiant les mécanismes de résistance aux médicaments. Son équipe combine criblages, modélisations in silico, synthèse organique et profilage pharmacologique pour développer des molécules ciblant des protéines et voies de signalisation innovantes. Membre de l'Institut Universitaire de France, il a également été actif dans la Société de Chimie Thérapeutique.

BIOGRAPHIE D'INNOVATEUR

Pour Cyril Ronco, la chimie médicinale étant une science appliquée par essence, la recherche fondamentale et appliquée forment un continuum dans la découverte et le développement de médicaments. Co-inventeur de 18 brevets, dont 11 exploités commercialement, il porte un intérêt particulier à l'innovation et accompagne les molécules jusqu'au stade de candidats cliniques. Il a cofondé les spin-offs ROCA Therapeutics et BiPER Therapeutics et travaille à la création de nouvelles startups avec pour objectif de répondre aux besoins thérapeutiques des patients.

Cyril Ronco is invited to be part of the Innovation Ambassadeurs team of the CNRS

ROCA THERAPEUTICS

Roca Therapeutics secures first-ever EMA recognition of Radiation Maculopathy as distinct indication - and Orphan Drug Designation

Lead clinical candidate, RCT002, first-in-class eye-drop therapy designed to address both resistant neovascularization and inflammation in patients experiencing vision loss after radiotherapy for uveal melanoma, head and neck or brain cancers, on track to enter first-in-human clinical trials in 2026

Nice, France, August 26, 2025 – Roca Therapeutics (Roca), a pioneer in non-invasive, first-in-class therapies for severe ocular diseases, today announces the granting of Orphan Drug Designation (ODD) by the European Medicines Agency (EMA) for its lead clinical candidate, RCT002, in the treatment of Radiation Maculopathy. This regulatory milestone is the result of Roca's strategic and sustained efforts to elevate Radiation Maculopathy from being viewed merely as a secondary medical complication to being formally recognized by the EMA as a distinct and differentiated clinical indication.

Radiation Maculopathy is a vision-threatening retinal complication that arises from exposure of the macular region to ionizing radiation. It commonly affects patients who have undergone radiotherapy, not only for ocular or periocular tumors, but also for malignancies of the head and neck or brain, where incidental radiation to the eye may occur. For this indication, there is currently no approved standard of care and off-label treatment remains the prevailing clinical practice, albeit with poor results.

Developed within two years from its proprietary platform, RCT002 is a game-changing first-in-class small molecule eye-drop. RCT002 has been rationally designed to safely and concomitantly address resistant neovascularization, inflammation, fibrosis and oxidative stress.

"Recognition of Radiation Maculopathy as a distinct indication marks a critical step forward in patient care - enabling earlier diagnosis, targeted therapeutic development and expanded access to specialized treatments for patients experiencing vision loss after radiotherapy for eye, head and neck or brain cancers," said Zaki Sellam, executive chairman of Roca Therapeutics. "This orphan designation also opens the door to accelerated innovation and regulatory support, creating a clear pathway for investment in a high-need, under-addressed therapeutic area."

Roca is currently fundraising to support RCT002's first-in-human clinical trial, on track to commence in 2026.

About RCT002

RCT002 is a topically administered small-molecule drug candidate designed to target CXCR2 and DRAK1, two key drivers of treatment resistance in retinal diseases. By simultaneously addressing exacerbated angiogenesis, oxidative stress and chronic macrophage-driven inflammation, RCT002 offers a novel, multi-mechanistic approach distinct from existing anti-VEGF therapies. The development of RCT002 is supported by a solid translational evidence pharmacological data package. Its lead indication is Radiation Maculopathy (RM); secondary larger indications include Diabetic Macular Edema (DME) and other neovascular retinopathies.

About Roca Therapeutics

Co-founded from the ground up in 2021 by a team of academic innovators (Université Côte d'Azur/CNRS/Inserm/IRCAN/ICN) and Landmark BioVentures AG - who led the corporate and drug development strategy, Roca Therapeutics, a French biotechnology company, is pioneering non-invasive, first-in-class therapies for severe ocular diseases with high unmet medical need.

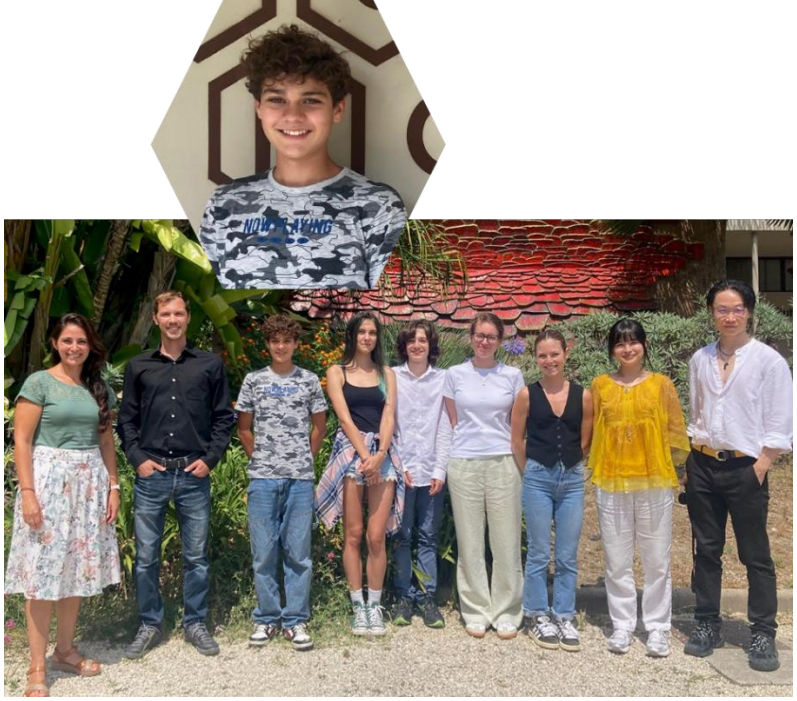
Roca Therapeutics' name was inspired by Monaco's 'La Roca' (The Rock), an iconic landmark crowned by the Prince's Palace. This was proposed by one of the co-founders, native to Monaco, to reflect both the company's origins and its ambitious mission to combat disease.

The company is developing topical small-molecule drugs based on a systems biology approach, simultaneously targeting key pathogenic mechanisms such as exacerbated angiogenesis, oxidative stress and chronic macrophage-driven inflammation - hallmarks of resistance to standard anti-VEGF therapies.

Roca has secured early-stage financial and strategic backing from the 3B Future Health Fund. The company is also supported by a broad coalition of institutional partners, including SATT Sud-Est, Bpifrance, Université Côte d'Azur, Eurobiomed, Incubateur PACA-Est, Métropole Nice Côte d'Azur, the Provence-Alpes-Côte d'Azur Regional Council and European Regional Development Fund (FEDER). These strategic partnerships and financial milestones reflect strong confidence in RCT002's potential to reshape the therapeutic landscape in retinal diseases and position Roca as a frontrunner in ophthalmic innovation.
www.roca-therapeutics.org

Media and analysts contact
Andrew Lloyd & Associates
Carol Leslie – Juliette Schmitt
carol@ala.associates / juliette@ala.associates
UK: +44 1273 952 481

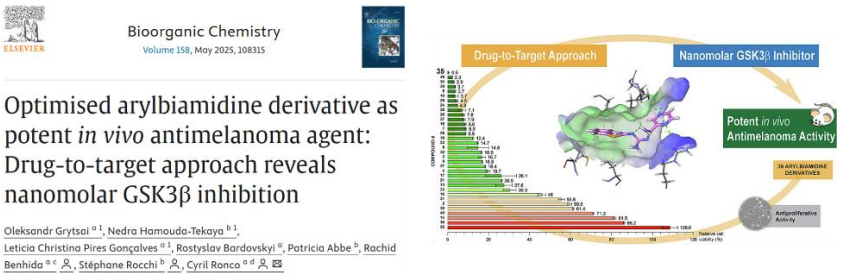
Roca Therapeutics secures first-ever EMA recognition of Radiation Maculopathy as Orphan Drug Designation



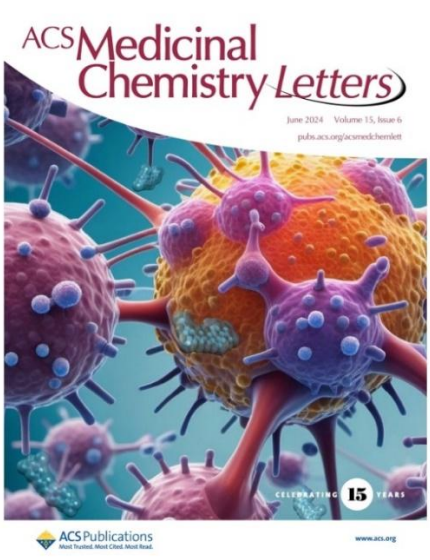
Inspiring the new generation: We were very pleased to have Lucas Sacco as high school trainee in the group!

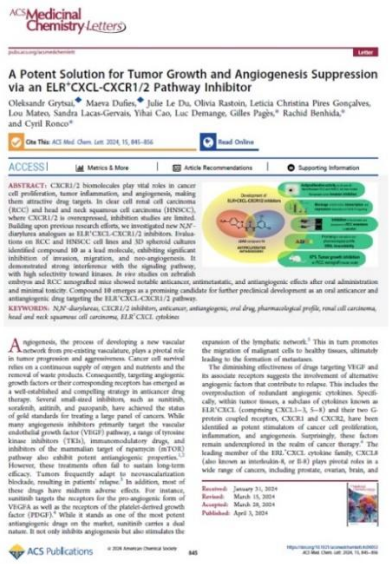


Cyril Ronco succeeded the Full Professor competition. Cyril Ronco is now Full Professor!



Check our last publication in *Bioorganic Chemistry*!





Last work selected for Front Cover of *ACS Med Chem Letters*!



Invitation at *Elysée Palace* for the speech of President Emmanuel Macron for the future of Research.



Résistance aux traitements : une histoire d'équilibre

Lancer une attaque violente contre une cible thérapeutique ultra-spécifique induirait une riposte d'une même ampleur. Enseignant-chercheur en chimie, **Cyril Ronco**, bouleverse un paradigme.

[Photo Franz Chavaroche]

Bio express

1984 : naissance à Cannes.
2010 : doctorat en chimie organique à l'Université de Rouen.
2011 : nommé membre de la Fondation Humboldt.
2019 : prix du jeune chercheur de la Société de Chimie Thérapeutique.
2023 : nomination à l'Institut Universitaire de France, qui rassemble un ensemble d'enseignants-chercheurs sélectionnés par un jury international pour la qualité de leurs recherches.

« *Lorsqu'un système subit des contraintes, il a tendance à réagir en s'y opposant. Ce principe pourrait être étendu en concept universel ; il est en effet valable pour tout système vivant, et dans tous les domaines : la botanique, la médecine, la géopolitique ou encore l'éducation !* » Chimiste, ou philosophe, Cyril Ronco, fraîchement nommé membre junior de l'Institut Universitaire de France ? Il s'amuse de la question et répond avec beaucoup d'à-propos : « *Dans le système universitaire anglo-saxon, on désigne les personnes titulaires d'un diplôme de doctorat, des PhD. Savez-vous ce que cela signifie ? Docteur en philosophie !* »

Le ton est donné. Enseignant-chercheur, Cyril Ronco a besoin de prendre de la hauteur et il incite ses étudiants à en faire de même, lorsqu'il dispense avec passion ses cours sur la chimie médicinale : « *L'enseignement est, à mon sens, au moins aussi important que la recherche ; la science repose avant tout sur la transmission des connaissances* ».

C'est tout petit que l'Antibois est tombé dans la marmite de cette spécialité essentielle à faire progresser les thérapeutiques. Il a seulement 9 ans lorsqu'en plongeant dans l'encyclopédie de ses parents, il découvre que, « *grâce au génie de l'homme* », des médicaments sont créés à partir du pétrole. « *Trente ans plus tard, je trouve ça toujours aussi magique !* »

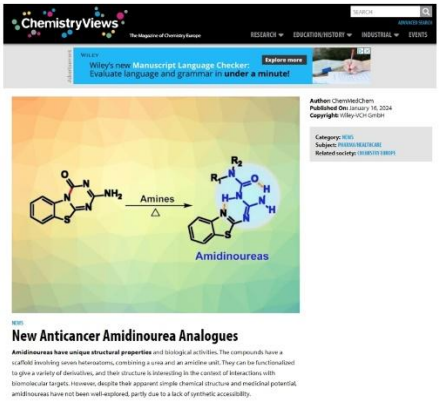
Un projet majeur

Aujourd'hui, ses recherches portent sur la résistance aux thérapies anticancéreuses et anti-infectieuses, avec un objectif : développer les moyens de la contourner. Un projet majeur, sachant que ce phénomène est responsable de nombreux échecs thérapeutiques. « *Le mécanisme de résistance est proportionnel à l'intensité de la contrainte appliquée. En clair, plus on traite un patient par un médicament ultra-spécifique et à doses élevées, plus la résistance à cette contrainte est rapide et intense* », vulgarise le chercheur, illustrations à l'appui. « *Certaines thérapies ciblées contre le cancer ont été porteuses de grands espoirs, avant qu'on ne se retrouve confrontés à des mécanismes de résistance très puissants, induisant des rechutes. Ce type de résistance ne se retrouve pas avec des médicaments, dispensés de façon plus douce et diffuse, comme le paracétamol.* »

Et le chercheur de proposer un changement de paradigme dans l'approche thérapeutique. « *C'est en déséquilibrant de manière douce et lente un système qu'on peut espérer l'amener là où l'on veut. À nous donc de concevoir une approche plus mesurée, utilisant des médicaments moins spécifiques, dirigés contre des cibles plus pertinentes* ».

NANCY CATTAN
ncattan@nicematin.fr

Highlight interview and article in local press *Nice-Matin*.



ChemistryViews

Wiley's new Manuscript Language Checker
Evaluate language and grammar in under a minute!

Author: ChemMedChem
Published On: January 16, 2024
Copyright: Wiley-VCH GmbH

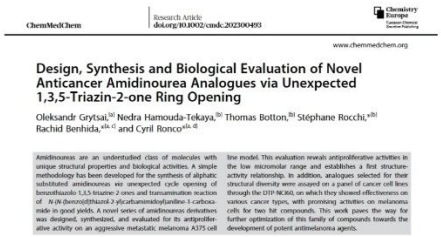
Amines

Amidinoureas

NEWS

New Anticancer Amidinourea Analogues

Amidinoureas have unique structural properties and biological activities. The compounds have a scaffold involving seven heteroatoms, combining a urea and an amidine unit. They can be functionalized to give a variety of derivatives, and their structure is interesting in the context of interactions with biomolecular targets. However, despite their apparent simple chemical structure and medicinal potential, amidinoureas have not been well-explored, partly due to a lack of synthetic accessibility.



ChemMedChem | Research Article | doi.org/10.1002/cmdc.202300493

www.chemmedchem.org

Design, Synthesis and Biological Evaluation of Novel Anticancer Amidinourea Analogues via Unexpected 1,3,5-Triazin-2-one Ring Opening

Oleksandr Grytsai,[a] Nedra Hamouda-Tekaya,[b] Thomas Botton,[b] Stéphane Rocchi,*[b] Rachid Benhida,*[a, c] and Cyril Ronco*[a, d]

Amidinoureas are an understudied class of molecules with unique structural properties and biological activities. A simple methodology has been developed for the synthesis of aliphatic substituted amidinoureas via unexpected cycle opening of benzothiazolo-1,3,5-triazine-2-ones and transamination reaction of *N*-(*N*-(benzo[*d*]thiazol-2-yl)carbamimidoyl)aniline-1-carboxamide in good yields. A novel series of amidinoureas derivatives was designed, synthesized, and evaluated for its antiproliferative activity on an aggressive metastatic melanoma A375 cell line model. This evaluation reveals antiproliferative activities in the low micromolar range and establishes a first structure-activity relationship. In addition, analogues selected for their structural diversity were assayed on a panel of cancer cell lines through the DTP NCI60, on which they showed effectiveness on various cancer types, with promising activities on melanoma cells for two hit compounds. This work paves the way for further optimization of this family of compounds towards the development of potent antimelanoma agents.

Team work in *ChemMedChem* selected as *VIP Paper* and highlighted by *ChemistryViews*.



Nomination ceremony of Dr. Cyril Ronco at *Institut Universitaire de France* in *Collège de France*.



BiPER Therapeutics awarded by *Galien Prize USA* 2023 nomination.



40 | ENTREPRENDRE | 41

ANTIBIORÉSISTANCE

De nouvelles molécules à l'assaut des bactéries multirésistantes

Fléau sous-estimé, la résistance aux antibiotiques risque de générer des millions de décès par an dans un avenir proche. De nouvelles molécules efficaces sont donc indispensables. Et DiosCare, future spin-off de l'Inserm, pourrait bien apporter une solution inédite.



Paulina Meola et Juan Garcia-Sanchez observent l'activité antibactérienne sous lumière UVA.

L'antibiorésistance est la capacité de certaines bactéries à ne plus succomber aux antibiotiques. Il est alors très difficile, voire impossible, de soigner les patients infectés par ces pathogènes, ce qui peut leur être fatal. Selon une étude internationale, près de 1,3 million de personnes sont décédées dans le monde des suites de ces infections en 2019. L'Organisation mondiale de la santé estime que ce chiffre pourrait grimper à 10 millions par an d'ici 2050 ! Elle intitule ce phénomène la « pandémie silencieuse ». Pour combattre ces bactéries, notamment l'une des plus fréquemment impliquées dans les pathologies humaines et vétérinaires, à savoir le staphylocoque doré (*Staphylococcus aureus*), il est nécessaire de développer de nouvelles molécules antimicrobiennes. Un objectif que se sont fixés Laurent Boyer, biologiste et responsable de l'équipe Virulence microbienne et signalisation inflammatoire au Centre méditerranéen de médecine moléculaire à Nice, et Juan Garcia-Sanchez, également biologiste, qui y a réalisé son doctorat. Ils envisagent de créer une spin-off de l'Inserm, nommée DiosCare Biotech, dans les prochains mois pour mettre au point une nouvelle classe d'antibiotiques. Une innovation née de leur rencontre avec Cyril Ronco, chimiste et maître de conférences à l'université Côte d'Azur.

De l'anticancéreux à l'antibiotique

Laurent Boyer, qui a intégré l'Inserm en 2012 pour être nommé directeur de recherche en 2017, explique : « Nous réalisons du criblage, c'est-à-dire que nous testons les propriétés antimicrobiennes de molécules, en collaboration avec d'autres laboratoires installés à Nice et dans ses environs. En 2018, Cyril est venu frapper à notre porte pour cribler des molécules qu'il suspectait d'avoir un intérêt antibactérien. » Cette découverte, Cyril Ronco la doit à son parcours scientifique. Après avoir décroché son diplôme d'ingénieur, il réalise une thèse à Rouen en chimie médicinale puis un post-doctorat sur la synthèse totale de produits naturels complexes en Allemagne. Après un passage à l'université de Lille où il travaille sur des projets de chimie médicinale, il rejoint en 2014 l'Institut de chimie de Nice. Il y mène des recherches sur des molécules bioactives capables de contourner les mécanismes de résistance aux médicaments, principalement dans le domaine de l'oncologie. « Lors de la conception de molécules anticancéreuses, nous avons produit des composés avec une « sous-structure particulière qui ressemblait beaucoup à une classe de molécules connues pour leurs activités antibactériennes. Je me suis dit que c'était nouveau, que ce ressemblait à des antibactériens et qu'il serait bien de faire tester ces molécules sur des souches microbiennes. »

Des tests concluants

En 2019, l'équipe de Laurent Boyer s'attèle aux tests non pas d'une seule molécule mais d'une bibliothèque entière qui mène Cyril Ronco, soit plusieurs centaines de composés. « Au début, nous avons utilisé des souches représentatives des grandes familles de bactéries pour tester toutes les molécules, explique le directeur. L'une d'entre elles s'est montrée rédhibitoirement efficace sur les staphylocoques dorés. » Pendant les trois années qui suivent, les chimistes œuvrent à l'optimisation de la molécule et de ses dérivés. Un brevet est déposé en 2022 sur cette nouvelle famille de molécules antibactériennes par l'Inserm, le CNRS et l'université Côte d'Azur. Mais cette molécule réserve d'autres surprises aux chercheurs. « En septembre 2022, nous avons réalisé des tests avec la collaboration de Raymond Ruimy, chef de service de bactériologie du centre hospitalo-universitaire de Nice, sur des souches bactériennes multirésistantes, au minimum à trois antibiotiques. La molécule a montré une grande efficacité. Comment ? Nous ne le savons pas encore. Elle utilise des mécanismes de destruction des bactéries inconnus à ce jour », indique Juan Garcia-Sanchez, qui a mené les tests et va tenir un rôle central dans l'aventure entrepreneuriale qui se dessine.

Un porteur de projet tout désigné

Ces résultats poussent les scientifiques à envisager la création d'une entreprise pour développer cette nouvelle classe de molécules. « La SATT Sud-Est que nous épaulé depuis le début proposait soit de trouver un partenaire industriel, soit de nous aider à créer une entreprise. La situation de Juan Garcia-Sanchez a fait pencher la balance vers cette seconde option », raconte Laurent Boyer. En effet, le jeune chercheur termine sa thèse au sein du laboratoire et il envisage de rejoindre le secteur privé. N'ayant pas peur de créer une entreprise, c'est avec enthousiasme qu'il accepte d'être le porteur du projet DiosCare. Après l'octroi d'un pont d'attaché temporaire d'enseignement et de recherche, qui permet d'assurer la continuation du projet, Laurent Boyer obtient, grâce au service de valorisation de l'université Côte d'Azur, une formation à la création d'entreprise pour Juan Garcia-Sanchez et un financement du LabEx[1] d'un montant de 150 000 euros. Ce dernier permet l'embauche d'une ingénieure à temps plein. Le jeune scientifique décroche en juillet dernier le prix i-PhD du concours national d'innovation de Bpifrance[2] doté de 30 000 euros et d'un accompagnement d'un an pour lancer la start-up, le temps d'être prêt pour le pour le jour J. Actuellement, l'équipe mène les travaux nécessaires pour réaliser la preuve de concept, L'objectif est de déposer les statuts de l'entreprise afin de lancer les essais précliniques fin 2024.

Pascal Nguyên

1. SATT : un acteur d'accélération de transfert de technologies né pour répondre aux besoins de la recherche académique et l'amélioration du processus de transfert de technologies vers les marchés socio-économiques.
2. LabEx : les laboratoires d'excellence ont lancé l'un des appels à projets lancés dans le cadre du programme Investissements d'avenir qui finance des projets de recherche innovants.
3. Bpifrance : banque publique d'investissement pour la création et le développement des entreprises, notamment innovantes.



L'équipe de recherche de DiosCare. De gauche à droite : Patrick Mavon, Grégory Michel, Cyril Ronco, Juan Garcia-Sanchez, Laurent Boyer et Paulina Meola

De gauche à droite, Laurent Boyer, Juan Garcia-Sanchez et Cyril Ronco analysent l'activité antimicrobienne de 17 nouveaux composés sur la croissance d'une souche de staphylocoque doré.

RETOUR SUR...

DiogenX en phase d'accélération

En juin dernier, la spin-off DiogenX a été sélectionnée pour faire partie des 57 entreprises du programme European Innovation Council Accelerator, pourvu d'un montant total de 360 millions d'euros de financement. Un mois auparavant, l'entreprise venait de lever 2,5 millions d'euros, auprès de différents investisseurs, afin de lancer les essais cliniques de son traitement de régénération des cellules bêta du pancréas pour traiter le diabète de type 1. Une belle avancée pour cette équipe que nous avions rencontrée fin 2020 à Nice.

[1] Un dispositif financier d'« Investissements d'avenir » permettant de financer des projets de recherche scientifique.

[2] Un concours d'innovation destiné aux jeunes docteurs.

Spotlight and article in national *Inserm magazine* for antibacterials team project.

---

le mag.ÉCO

Roca Therapeutics se bat CONTRE LE CANCER DE L'OEIL

Coup de cœur

La levée de fonds bouclée par la startup niçoise lui permettra de continuer ses recherches pour lutter contre le cancer de l'œil.

L'idée

Depuis plus de dix ans, quatre chercheurs niçois – deux biologistes, Maeva Dufies et Gilles Pagès de l'Institut de recherche sur le cancer et le vieillissement de Nice (IRCAN), et deux chimistes, Cyril Ronco et Rachid Benhida de l'Institut de Chimie de Nice (ICN), – travaillent pour comprendre les mécanismes de résistance dans les cancers, plus précisément le mélanome uvéal (de l'œil), très agressif. De leurs travaux sont nées en 2019 une molécule brevetée, la RCT001, et une biotech Roca Therapeutics en avril 2021 à Nice. Celle-ci vient de clôturer une levée de fonds – dont le montant reste confidentiel – qui leur permet de poursuivre leurs recherches pour transformer la RCT001 en potentiel médicament.

Le produit

« Notre molécule est une sorte de torpille chimique qui va toucher les cellules tumorales, les vaisseaux sanguins et les mauvaises cellules du système immunitaire, explique Maeva Dufies, cofondatrice et pdg de Roca Therapeutics. *Le tour de financement d'amorçage mené par 3B Fonds Avenir Santé II et la SAI I Sud-Est qui nous permet de valider notre candidat médicament, de faire toutes les démonstrations in vitro et in vivo, de mieux comprendre le mécanisme d'action de notre molécule. On avait la théorie, maintenant, on a les premières pistes. »* Le cancer de l'œil n'est pas le seul concerné par la RCT001 : *« Elle fonctionnera aussi sur ceux de la tête, du cou et du rein. »*



Roca Therapeutics ? Son nom est un clin d'œil au Rocher de Monaco, cher à l'un des associés, et une référence aux molécules développées par la startup. *« On plaisante souvent en disant qu'elles sont solides comme du roc et qu'elles ne se dégradent pas »,* confie Maeva Dufies. (Photo Franz Chavaroche)

La plus-value

Certes, la molécule brevetée par Roca Therapeutics n'en est encore qu'à un stade de développement précoce. Il lui faudra passer bien des étapes pour prouver son efficacité et sa non-toxicité chez l'homme avant d'être commercialisée mais *« il n'existe pas à ce jour de traitement efficace – uniquement compassionnel – pour traiter le mélanome uvéal qui est très rare et qui a un mauvais pronostic »,* explique Maeva Dufies. Pourquoi le cancer de l'œil ? Parce qu'il est en impasse thérapeutique. *« On espère un jour sauver des vies. Notre stratégie est d'aller sur des cancers où la cible thérapeutique est très présente et participe à l'agressivité de la maladie. »*

L'investissement

Pas de chiffre d'affaires pour la biotech créée à Nice en avril 2021 *« il n'y en aura pas avant longtemps »,* confirme sa pdg et cofondatrice car la commercialisation du médicament issu de la molécule n'est pas prévue avant plusieurs années. D'où la levée de fonds qui vient d'être clôturée. Pour autant, les recherches de Roca Therapeutics intéressent. Avant même sa création, *« Nous avions été accompagnés par l'incubateur Paca-Est,* soutenus financièrement par l'Université Côte d'Azur. » En tout, la startup a levé 3 M€ grâce aux différents financements privés et publics qu'il s'agisse d'une comaturation de la SATT Sud-Est, de subventions du Cancéropôle PACA, de la bourse French Tech Emergence de Bpifrance. *« Nous avons aussi été lauréats du concours iLab 2022 [qui récompensent les projets de création d'entreprises de technologies innovantes, ndlr] et du Programme d'investissement d'avenir (PIA) 3. »* Roca Therapeutics – qui a un contrat de collaboration avec le CNRS dont sont issus les fondateurs et dont elle exploite les brevets – compte douze collaborateurs.

Le défi

« Gélule ? Cachet ? Nous allons devoir définir le meilleur enrobage pour administrer le produit actif à l'homme, explique la dirigeante qui, avec son équipe, l'avait déjà déterminé lors de l'étape préclinique. *Nous avions alors opté pour une solution liquide. »*

L'objectif

Les prochaines étapes ? *« On recherche dès maintenant notre future levée de fonds en série A, prévue mi-2023, pour financer l'essai clinique chez les patients atteints d'un mélanome uvéal métastatique ainsi que chez ceux souffrant d'un cancer du rein, de la tête et du cou métastatique. »* Les résultats ne sont pas attendus avant 2026. Et puis ? Si tout se passe comme prévu, Roca Therapeutics envisage de licencier ses brevets à un grand laboratoire pharmaceutique qui réalisera la phase 3 des essais et commercialisera le médicament *« dans le meilleur des cas en 2032 ».* Et ce n'est que là que la biotech perçevra des royalties.

> www.roca-therapeutics.org/

KARINE WENGER

[Fundraising for *Roca Therapeutics*] – completion of seed funding round.