



Lionel Berthoux

# **Atelier de vulgarisation scientifique**

**2022-11-07**

# En finir avec le mot « vulgariser »?

Synonymes :

Communication « tous publics » 👍

« grand public » 👍

« pour la communauté, communautaire »

« pour un public large/élargi » 👍

« popularisation » 👍 « communication popularisée » 😬

« communication de masse, médias de masse » 😬

*Un peu vague...  
quelle communauté?*

Pourquoi est-ce important de savoir  
s'adresser à un public élargi ?

- ✓ Pour expliquer nos travaux au grand public...
  - ...qui est intéressé à apprendre/comprendre
  - ...qui est inquiet dans des situations de crise
  - ...qui nous finance!
- ✓ Pour se faire connaître / auto-promotion
- ✓ Pour répondre aux demandes des médias  
(souvent en dernière minute!)
- ✓ Pour obtenir du financement
  - Section « résumé vulgarisé » des demandes de subvention
  - Fondations privées ex. EGPAF, Fondation Courtois
- ✓ Pour en faire sa profession
  - Journaliste scientifique, communicateur scientifique/technique
  - Double compétence/expertise ex. science + finance, science + PI
- ✓ Pour expliquer à grand-maman ce que vous faites de vos journées!  
« Test grand-mère »

# Demandes de subvention: résumé scientifique vs résumé pour tous publics

## Complete Summary

---

**Background.** The dengue virus (DENV), a flavivirus, is a mosquito-borne neglected tropical pathogen of massive global prevalence. Genetic screens as well as more focused studies have uncovered a number of putative immune effectors (restriction factors) targeting DENV. Strikingly, several of these restriction factors belong to the TRIM family of proteins, a large family (~75 members in humans) of proteins with ubiquitin ligase activity. Human cytoplasmic TRIMs, specifically TRIM56 and TRIM69, as well as the murine TRIM79a, all interfere with early post-entry steps of the DENV life cycle, *i.e.* the viral replication stage. TRIM5a inhibits the same infection stage for some flaviviruses but seemingly not DENV. TRIM25 promotes the detection of flaviviruses by the RNA sensor RIG-I.

**General objectives.** This project aims at deciphering the collaborative mechanisms by which TRIM proteins target and disrupt DENV, and uncovering the role of TRIM-mediated restriction in innate immune activation.

**Objective and methods.**

Specific objective 1: to characterize DENV targeting and restriction by TRIM proteins. In this objective, TRIM proteins will be individually over-expressed by lentiviral transduction, or individually depleted by CRISPR-mediated knockout or RNA interference. The effect of these modifications on the permissiveness of human cells to infection by DENV will be quantitatively measured. Confocal immunofluorescence microscopy will be used to analyze the targeting of DENV replication complexes within replication “organelles” at the endoplasmic reticulum. Pulldown purification of complexes composed of TRIM proteins and DENV components (proteins and/or RNA) will reveal direct targeting by TRIM proteins. We will also identify DENV infection stages affected by restrictive TRIMs.

Specific objective 2: to investigate the importance of interactions between different TRIM proteins and of the ubiquitin-proteasome pathway for DENV restriction. We will use biochemical and microscopy-based methods to investigate whether cytoplasmic TRIMs interact with each other and form heterogeneous cytoplasmic bodies. We will analyze the interactions of such higher-order TRIM multimers with proteasomes and with viral targets. We will identify TRIM proteins responsible for the ubiquitination of viral targets and the formation of K63-linked ubiquitin chains involved in signaling.

Specific objective 3: to investigate the DENV sensing activity of TRIM proteins. We will explore whether the targeting of incoming DENV by TRIM proteins leads to the activation of innate immune pathways including transcription factors NF- $\kappa$ B, AP-1, IRF3 and IRF7 as well as IFN-I production. Multiple markers of innate immune activation will be studied. The role of TRIM ubiquitin ligase activity and of the proteasome in TRIM-dependent innate signaling will be assessed. We will investigate the respective importance of TRIM25/RIG-I and of other TRIMs in DENV2 signaling.

**Outcomes.** This project will lead to the detailed characterization of coordinated DENV restriction and sensing by cytoplasmic TRIM proteins. Potential applications are linked to immune-based therapies and vaccine development.

# Résumé scientifique vs résumé pour tous publics

## Lay Title:

TRIM proteins-mediated resistance to infection by the dengue virus

## Lay Abstract:

300 to 500 million people are infected with the Dengue virus (DENV) each year, resulting in about 25,000 deaths. No pharmacological treatment is available. The only vaccine marketed so far has been withdrawn in some countries, due to increased risks of deaths in some individuals. Hence, development of basic knowledge is a priority for this neglected tropical pathogen. The cell-autonomous innate response system comprises viral sensors, signal mediators and effector proteins. Sensors detect the virus and activate intracellular signaling pathways including many mediators, leading to the production of type I interferons. Antiviral effector proteins, also called “restriction factors”, directly target and inhibit the virus, and are stimulated by interferons. Restriction often involves the degradation of viral components in a cellular complex called the proteasome. TRIM proteins are a large family of cellular proteins that can prime proteins to degradation by the proteasome. Several TRIM proteins are also known to be restriction factors for DENV and other viruses such as HIV-1. TRIM proteins are able to interact with each other, raising the possibility that their antiviral activity is coordinated. In this project, we will accomplish a detailed characterization of DENV restriction by TRIM proteins in human cells. We will dissect the interactions between TRIM proteins, proteasomes and DENV replication complexes. We will investigate the role of TRIM-TRIM protein interactions in the restriction. Finally, we will determine the role of TRIM proteins in the sensing of DENV leading to the activation of innate immune pathways. This project will lead to a thorough characterization of the mechanisms of natural resistance for one of the most prevalent neglected tropical diseases.



**Elizabeth Glaser  
Pediatric AIDS Foundation**  
Fighting for an AIDS-free generation



Elizabeth Glaser 1947-1994  
Ariel Glaser 1981-1988  
(Jake Glaser 1984-)

Don historique à la Fondation de l'UQAM - La Fondation Courtois octroie 12 millions \$ pour la recherche sur les maladies orphelines

NOUVELLES FOURNIES PAR  
[Université du Québec à Montréal](#) →  
Oct 25, 2022, 10:00 ET

PARTAGER CET ARTICLE

[f](#) [t](#) [in](#) [✉](#) [🗨](#)

## UN DON EXTRAORDINAIRE POUR L'UDEM

JEAN-PHILIPPE DÉCARIE  
LA PRESSE



Édition du 23 avril 2022,

La nouvelle a fait peu de bruit mardi, mais l'annonce était pourtant immense. L'Université de Montréal a reçu un don de 159 millions de la fondation de Jacques Courtois pour la création d'un nouvel institut consacré à la recherche fondamentale en sciences. Il s'agit du plus important don de l'histoire pour l'établissement et du troisième don en importance jamais fait à une université canadienne, rien de moins.


Jacques Courtois  
Fondateur de Quala






# Communication scientifique : opportunités professionnelles





 Association des communicateurs scientifiques du Québec a partagé un lien. Administrateur · le 26 octobre à 10 h 27 · 

[Offre d'emploi] Novartis est à la recherche de deux communicatrices et/ou communicateurs scientifiques pour la production de contenu numérique sur leurs plateformes.

#pharmaceutique  
En savoir plus (détails à venir) 

**Emplois** 

**Scientific communicato...** 306 résultats  Définir une alerte 



Décision d'entrevue,  
préparation de l'entrevue,  
Déroulement...

Comment interagir avec les médias ?

- ✓ Être proactif
  - Les journalistes nous adorent!
- ✓ Si demande vient des médias: toujours s'efforcer de répondre oui...
  - ...sauf si en-dehors de notre expertise!
- ✓ Insister sur l'expertise exacte
  - Mais vous n'aurez généralement pas les questions précises!
- ✓ Connaître l'objectif du reportage
- ✓ Prévoir le temps nécessaire pour mettre à jour vos connaissances
- ✓ Allez droit au but, soyez précis
  - Durée habituelle des entrevues radio/télé: 3 minutes
- ✓ Maintenir une liste des activités de communication au grand public
  - Récupérer les liens web (incluant Facebook, YouTube, Twitter...)

Quelles qualités recherche-t-on dans  
une communication scientifique  
écrite destinée au grand public?

- ✓ Titre accrocheur – *sera peut-être changé par le diffuseur!*
- ✓ Simplicité du langage
  - Pas de langage technique compliqué – *ou alors, expliquez!*
  - Phrases courtes – *Un seul verbe*
  - Éviter les tournures passives – « *il a été montré que...* »
  - Prudence sans être excessif – *Attention à l'excès du conditionnel*
- ✓ Honnêteté scientifique, honnêteté envers le lecteur
  - Refléter le consensus scientifique
  - Ou: Opinion minoritaire qui doit être déclarée comme telle
- ✓ S'appuyer sur des sources fiables
  - Être capable de citer les articles de recherche – *même si on ne les cite pas*
  - Savoir évaluer la littérature scientifique – Qualité du journal; article de recherche vs article de revue vs méta-analyse; valeur statistique de l'étude; résultats reproduits/confirmés?
  - Ne basez pas votre travail sur celui d'un autre vulgarisateur scientifique!!!*

18 avril 2020 10h15 / Mis à jour à 15h54

# COVID-19 : les étranges arguments anti-masque, recyclés de l'ère du sida

Partager



LIONEL BERTHOUX

Professeur de microbiologie et maladies infectieuses, UQTR

LA SCIENCE DANS SES MOTS / Au début des années 2000 a

L'actualité

Se connecter

Menu

Santé et science

par Lionel  
Berthoux,  
Université du  
Québec à Trois-  
Rivières (UQTR)  
20 avril 2020

## Les arguments antimasque contredits par la science

Rendre obligatoire le port du masque dans les lieux publics aurait probablement permis de réduire le nombre de transmissions de COVID-19 au Canada, affirme un professeur du département de biologie médicale de l'UQTR.

# Covid-19 : les étranges arguments anti-masque, recyclés de l'ère du sida

Publié: 15 avril 2020, 11:47 EDT

Un homme portant un masque déambule dans une rue de Philadelphie, le 13 avril. Les autorités de la santé publique utilisent les mêmes arguments contre le port du masque chez les citoyens que ceux utilisés il y a 20 ans contre un traitement visant à protéger les personnes à risque de contracter le VIH. AP Photo/Matt Rourke

Adresse électronique

Twitter 11

Facebook 355

LinkedIn

Imprimer

Au début des années 2000 a été introduit le concept de prophylaxie préexposition (PrEP) pour protéger les personnes les plus à risque de contracter le VIH-1, virus du sida.

L'idée était simple : si une personne est séronégative (non infectée) mais que sa situation personnelle la met à risque élevé

auteur



Lionel Berthoux  
Professeur de microbiologie et  
maladies infectieuses, Université  
du Québec à Trois-Rivières  
(UQTR)

Déclaration d'intérêts

Comment produire une  
communication scientifique tous  
publics en tant qu'étudiant.e ?

- ✓ Wikipédia : un excellent exercice!
  - Références nécessaires
  - Pas d'opinions personnelles / militantisme
  - Texte sera modifié par d'autres utilisateurs – *bénéfique ou frustrant...*
- ✓ La Conversation (Canada/français, Canada/anglais, France...)
  - Quelques références
  - Texte édité professionnellement – *Apprenez à apprécier leur travail* 😊
  - Apprécié/respecté dans le milieu académique
  - Un des auteurs doit être professeur
  - Statistiques de consultation fournies
  - Textes parfois repris dans d'autres publications
- ✓ Opportunités locales/ponctuelles
  - Restez à l'écoute!

## EXPERIMENTARIUM À L'UQTR

L'Expérimentarium UQTR est une organisation qui va à la rencontre des classes d'élèves âgés de 8 à 16 ans, afin qu'ils puissent partager un moment d'échange privilégié avec des étudiants chercheurs à la maîtrise ou au doctorat. Certaines de ces rencontres éducatives ont lieu sur le campus, d'autres dans les classes elles-mêmes. Depuis décembre 2018, l'Expérimentarium UQTR a réalisé 17 événements, formé 21 jeunes chercheurs à la vulgarisation scientifique et rencontré 514 jeunes de différentes écoles de la Mauricie. L'organisation a également participé à des événements et des projets à caractère scientifique chapeautés par le réseau TechnoScience, notamment Génitrucs et Expo-sciences.

## L'ÉQUIPE



**RESPONSABLE DU PROGRAMME  
EXPERIMENTARIUM UQTR. RESPONSABLE,  
INITIATRICE ET MEMBRE DU COMITÉ DE  
GESTION.**

Syrina Al Aïn



**COMITÉ DE GESTION**

Claire Letanneur  
✉ [Claire.Letanneur@uqtr.ca](mailto:Claire.Letanneur@uqtr.ca)



JE VOTE POUR LA SCIENCE



Je vote pour la  
science

Magazine scientifique | Samedi | 10 h 00

Une émission de radio où science et politique se parlent!  
Diffusée depuis 2008 et produite par l'Agence Science-Pressé.



# Pages Wikipedia : exemple pour l'actine

## Page créée en 2009 :



## Actine

Article Discussion

Créer un compte

50 langues

Lire Modifier Modifier le code Voir l'historique



**Actine**

Ceci est une **version archivée** de cette page, en date du 9 mars 2009 à 20:01 et modifiée en dernier par Kyril (discuter) | contributions. Elle peut contenir des erreurs, des inexactitudes ou des contenus verrouillés non présents dans la version actuelle. (diff) - Version précédente ( Voir la version actuelle (diff) | Version suivante - (diff) )

L'actine est une **protéine** bi-globulaire de 5,46nm de diamètre importante pour l'architecture et les mouvements cellulaires. Elle est présente dans toutes les cellules du corps (protéine ubiquitaire), et spécialement dans les cellules musculaires. Elle peut représenter jusqu'à 10% de la masse totale protéique des cellules. Cette protéine a été hautement conservée lors de l'évolution des eucaryotes, puisque l'identité entre un isotype d'actine humaine et l'actine de levure (*S. cerevisiae*) est supérieur à 90%. La plupart des cellules eucaryotes possèdent de nombreux gènes d'actine codant des protéines légèrement différentes.

**Structure**

Chez les mammifères, il existe 7 isotypes d'actine:

- 4 isofomes d'actines alpha (présentes dans les muscles striés squelettiques et cardiaque et les muscles lisses),
- 2 isofomes d'actines gamma (présentes dans le muscle lisse entérique et dans les tissus non musculaires),
- 1 isofome d'actine beta (non musculaire).

L'actine est une protéine dont le diamètre est de 5,5 nm, qui contient un acide aminé rare : la 3-méthyl histidine. Elle est constituée par un polypeptide de 375 acides aminés. Dans la cellule, on la retrouve sous deux formes:

- Actine G (Globulaire), forme monomérique soluble en solution aqueuse.

Le monomère d'actine G est associé à un cation divalent tel que l'ion calcium ou le magnésium (le magnésium *in vivo*) et un nucléotide de type ATP ou ADP selon l'état de phosphorylation du nucléotide. En l'absence de ces deux cofacteurs, l'actine se dénature facilement. La thymosine bloque la polymérisation en s'associant aux monomères d'actine G liée à l'ATP.

- Actine F (Filamenteuse) ou microfilament, de 7 nm de diamètre et qui est un polymère d'actine G.

Ce filament est un arrangement hélicoïdal dextre, avec un tour d'hélice comportant 13 monomères et d'une longueur de 37nm

**Polymérisation**

Article détaillé : Filament d'actine.

Elle commence par une phase dite de nucléation pendant laquelle des dimères (ou téramères) d'actine (appelés **noyaux**) s'assemblent. Cette étape, défavorable thermodynamiquement, est une étape lente. Si la concentration en monomères d'actine (actine dite G) est supérieure à une concentration critique, l'actine G s'assemble en filaments à partir des noyaux préformés. C'est l'étape d'élongation des filaments. Cette étape rapide est souvent appelée phase de polymérisation, bien que l'actine filamenteuse (dite actine-F) ne soit pas un véritable polymère (les monomères ne sont pas liés entre eux par une liaison covalente au sein d'un filament). Une fois formés, les filaments d'actine sont à l'équilibre entre dissociation des filaments aux extrémités et association de monomères aux extrémités. Dans les cellules, la formation spontanée de noyaux d'actine est très défavorable. Ainsi, les cellules ont recours à des protéines dites nucléateurs. A ce jour, trois nucléateurs ont été identifiés : le complexe Arp2/3 (complexe composé de 7 sous unités protéiques), les formines, et la protéine Spire.

**Localisation et rôle**

Dans la contraction musculaire, l'actine polymérisée se lie à une autre protéine, la **myosine**. Cette dernière s'accroche au polymère d'actine et la fait coulisser par rapport à elle; à l'autre bout du filament d'actine, un autre filament de myosine fait la même chose de façon symétrique; les deux filaments de myosine se rapprochent donc l'un de l'autre, c'est la contraction musculaire.

Autres rôles :

- Anneau contractile des cellules en division lors de la cytotédrèse permettant de séparer les cellules issues de la mitose (ou de la méiose);
- Ceinture de **desmosomes** au pôle apical des cellules épithéliales.
- Maintien des **microvillosités** des cellules épithéliales intestinales.
- Émission de **filopodes** qui permettent à la cellule de s'allonger dans une direction donnée ce qui permet la migration cellulaire ou la prise de proies (chez les amibes et les cellules phagocytaires du système immunitaire comme les **macrophages**). Dans le cas de la migration cellulaire, les microfilaments d'actine se lient à des points d'adhésion focaux qui servent de points d'appui sur la **matrice extracellulaire**, nécessaires pour avancer. Ce sont les protéines associées aux **intégrines** qui se lient à l'actine.

**Voir aussi**

filament d'actine

Portail de la biochimie

Catégorie : Protéine [+]

Vous êtes sur une ancienne version de l'article.  
Il a depuis été corrigé pour cause d'information erronée, de vandalisme ou de contenu incompatible avec la licence Creative Commons Paternité-Partage des Conditions Initiales à l'Identique, ou simplement ancienne.

Politique de confidentialité À propos de Wikipedia Avertissements Contact Version mobile Développeurs Statistiques

Déclaration sur les licences (cookies)

## Page actuelle :



**Actine**

Ceci est une **version archivée** de cette page, en date du 9 mars 2009 à 20:01 et modifiée en dernier par Kyril (discuter) | contributions. Elle peut contenir des erreurs, des inexactitudes ou des contenus verrouillés non présents dans la version actuelle. (diff) - Version précédente ( Voir la version actuelle (diff) | Version suivante - (diff) )

L'actine est une **protéine** bi-globulaire de 5,46 nm de diamètre qui joue un rôle important dans l'architecture et les mouvements cellulaires [en]. Elle est présente dans toutes les cellules du corps (c'est une protéine ubiquitaire), mais elle est particulièrement abondante dans les cellules musculaires. Elle peut représenter jusqu'à 15 % de la masse totale protéique des cellules. Cette protéine a été hautement conservée lors de l'évolution des eucaryotes, puisque l'identité entre un isotype d'actine humaine et l'actine de levure (*S. cerevisiae*) est supérieure à 90 %. La plupart des cellules eucaryotes possèdent de nombreux gènes d'actine codant des protéines légèrement différentes <sup>1,2</sup>.

**Structure** [modifier | modifier le code]

L'actine est une protéine dont le diamètre est de 5,46 nm. Elle est constituée par un polypeptide de 375 acides aminés qui contient un acide aminé, l'histidine, ayant subi une modification post-traductionnelle rare : la 3-méthylhistidine. La détection de 3-méthylhistidine dans l'urine est le signe de nécrose cellulaire à la suite d'une blessure musculaire.

Chez les mammifères, il existe 6 isotypes d'actine :

- 3 isofomes d'actines alpha (présentes dans les muscles striés squelettiques, cardiaque et dans les muscles lisses) ;
- 2 isofomes d'actines gamma (présentes dans le muscle lisse entérique et dans les tissus non musculaires, au niveau des **stéréocils** (microvillosités) de la cellule auditive sensorielle) ;
- 1 isoforme d'actine beta (non-musculaire).

Dans la cellule, on la retrouve sous deux formes :

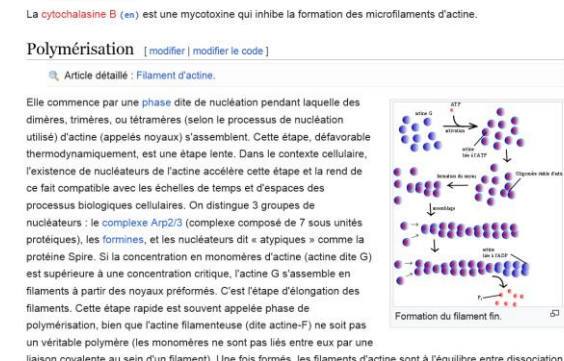
- **actine G** (globulaire), forme monomérique soluble en solution aqueuse. Le monomère d'actine G est associé à un cation divalent tel que l'ion calcium ou le magnésium (le magnésium *in vivo*) et un nucléotide de type ATP ou ADP selon l'état de phosphorylation du nucléotide. En l'absence de ces deux cofacteurs, l'actine se dénature facilement. La thymosine bloque la polymérisation en s'associant aux monomères d'actine G liée à l'ATP ;
- **actine F** (filamenteuse) ou microfilament, de 8 nm de diamètre et qui est un polymère d'actine G. Ce filament est un arrangement hélicoïdal dextre, avec un tour d'hélice comportant 13 monomères et d'une longueur de 37 nm.

La **cytochalasine B** (ex) est une mycotoxine qui inhibe la formation des microfilaments d'actine.

**Polymérisation** [modifier | modifier le code]

Article détaillé : Filament d'actine.

Elle commence par une phase dite de nucléation pendant laquelle des dimères, trimères, ou téramères (selon le processus de nucléation utilisé) d'actine (appelés **noyaux**) s'assemblent. Cette étape, défavorable thermodynamiquement, est une étape lente. Dans le contexte cellulaire, l'existence de nucléateurs de l'actine accélère cette étape et la rend de ce fait compatible avec les échelles de temps et d'espaces des processus biologiques cellulaires. On distingue 3 groupes de nucléateurs : le **complexe Arp2/3** (complexe composé de 7 sous unités protéiques), les **formines**, et les nucléateurs dit « atypiques » comme la protéine Spire. Si la concentration en monomères d'actine (actine dite G) est supérieure à une concentration critique, l'actine G s'assemble en filaments à partir des noyaux préformés. C'est l'étape d'élongation des filaments. Cette étape rapide est souvent appelée phase de polymérisation, bien que l'actine filamenteuse (dite actine-F) ne soit pas un véritable polymère (les monomères ne sont pas liés entre eux par une liaison covalente au sein d'un filament). Une fois formés, les filaments d'actine sont à l'équilibre entre dissociation



spontanée de noyaux d'actine est très défavorable.

**Localisation et rôle** [modifier | modifier le code]

Dans la **contraction musculaire**, l'actine polymérisée se lie à une autre protéine, la **myosine**. Cette dernière s'accroche au polymère d'actine et la fait coulisser par rapport à elle; à l'autre bout du filament de myosine, un autre filament d'actine procède de façon symétrique; les deux filaments d'actine se rapprochent donc l'un de l'autre, c'est la contraction musculaire.

Autres rôles :

- anneau contractile des cellules en division lors de la **cytotédrèse** permettant de séparer les cellules issues de la **mitose** (ou de la **méiose**) ;
- maintien de l'intégrité tissulaire par l'association des microfilaments avec la ceinture de **desmosomes** appelée jonction adhérente au pôle apical des **cellules épithéliales** ;
- maintien des **microvillosités** des cellules épithéliales intestinales ;
- émission de **filopodes** et de **lamellipodes** qui permettent à la cellule de s'allonger dans une direction donnée ce qui permet la migration cellulaire ou la prise de proies (chez les amibes et les cellules phagocytaires du système immunitaire comme les **macrophages**). Dans le cas de la migration cellulaire, les microfilaments d'actine se lient à des points d'adhésion focaux qui servent de points d'appui sur la **matrice extracellulaire**, nécessaires pour avancer. Ce sont les protéines associées aux **intégrines** qui se lient à l'actine ;
- création de filaments d'actine nécessaires à la reproduction par bourgeonnement de la levure **Saccharomyces cerevisiae** <sup>?</sup>.

Des parasites intracellulaires tels que *Listeria* sont capables de détourner la machinerie cellulaire qui contrôle la polymérisation de l'actine pour former des microfilaments derrière eux, ce qui permet de les propulser.

**Voir aussi** [modifier | modifier le code]

- ACTA2, l'une des isoformes de l'actine alpha
- Troponine
- Tropomyosine
- Complexe Arp2/3

**Notes et références** [modifier | modifier le code]

- ↑ Gunning PW, Ghoshastider U, Whitaker S, Popp D, Robinson RC. « The evolution of compositionally and functionally distinct actin filaments ». *Journal of Cell Science*, vol. 128, n<sup>o</sup> 11, 2015, p. 2009–19 (PMID 25788899, DOI 10.1242/jcs.165563).
- ↑ Ghoshastider U, Jlang S, Popp D, Robinson RC. « In search of the primordial actin filament. ». *Proc Natl Acad Sci U S A*, vol. 112, n<sup>o</sup> 30, 2015, p. 9150-1 (PMID 26178194, DOI 10.1073/pnas.1511568112).
- ↑ Actin cable dynamics in budding yeast (Hyung-Cheol Yang and Liza A. Pon) http://www.pnas.org/content/99/2/751.short? [archive].

Portail de la biochimie

Catégorie : Protéine musculaire [+]

La dernière modification de cette page a été faite le 30 mars 2022 à 03:31.

Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence Creative Commons attribution, partage dans les mêmes conditions ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voir nos conditions d'utilisation pour plus de détails, ainsi que les crédits graphiques. En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez comment citer les auteurs et mentionner la licence. Wikipedia® est une marque déposée de la Wikimedia Foundation, Inc., organisation de bienfaisance régie par le paragraphe 501(c)(3) du code fiscal des États-Unis.

Politique de confidentialité À propos de Wikipedia Avertissements Contact Version mobile Développeurs Statistiques

Déclaration sur les licences (cookies)

Aucune référence interne ou externe

Seulement 3 références externes!

# Écrire une page Wikipedia

## RNase A

 Ajouter des langues

Article [Discussion](#)

Lire [Modifier](#) [Modifier le code](#) [Voir l'historique](#) 

**Cet article ne cite pas suffisamment ses sources** (juin 2019).

Si vous disposez d'ouvrages ou d'articles de référence ou si vous connaissez des sites web de qualité traitant du thème abordé ici, merci de compléter l'article en donnant les **références utiles à sa vérifiabilité** et en les liant à la section « [Notes et références](#) »

En pratique : [Quelles sources sont attendues ?](#) [Comment ajouter mes sources ?](#)

La **RNase A** est une [endoribonucléase](#) qui clive l'[ARNm](#) simple brin non hybride au niveau de l'[extrémité 3'](#).

La RNase A (RNase pancréatique bovine) est le membre fondateur d'une vaste famille de protéines divergentes qui partagent des éléments spécifiques d'homologie de séquence, une [structure tertiaire](#) unique à [liaison disulfure](#) et la capacité d'hydrolyser l'[ARN](#) polymère.


Plusieurs RNases de la famille RNase A sont hautement cationiques et ont des propriétés cytotoxiques et bactéricides qui sont clairement ou probablement indépendantes de leur activité enzymatique.<sup>1</sup>

**RNase A**

Activité enzymatique

## Notes et références [ [modifier](#) | [modifier le code](#) ]

- ↑ Helene F. Rosenberg, « RNase A ribonucleases and host defense: an evolving story », *Journal of Leukocyte Biology* p. 1079–1087 (ISSN [0741-5400](#), PMID [18211964](#), PMCID [2692241](#), DOI [10.1189/jlb.1107725](#), lire en ligne  <sup>[archiver]</sup>

 Cette section est vide, insuffisamment détaillée ou incomplète. [Votre aide](#) est la bienvenue ! [Comment](#)

**L'article « TRIM69 » n'existe pas sur ce wiki !**

Vous souhaitez le créer ? Vérifiez auparavant que le sujet n'a pas déjà été traité dans les résultats ci-dessous, puis assurez-vous qu'il est [admissible dans l'encyclopédie](#).

Pour créer « **TRIM69** », [suivez le guide](#) !

- Multiples points de départ possibles










- Relativement intuitif et facile

- Mais beaucoup de contraintes de forme et de contenu

## Utilisateur:Lionel Berthoux/Brouillon


Page d'utilisateur [Discussion](#)

[Créer](#) [Créer le wikicode](#) 

  Paragraphe     Sourcer   

 Aide:Comment créer un artic...

 Cliquez sur le bouton bleu...



## Votre tableau de bord

Professeur de microbiologie et maladies infectieuses, Université du Québec à Tr

[Consulter les données métriques institutionnelles](#)

### En cours

Vous ne travaillez sur aucun article

[Proposer une idée d'article](#)

### Foire aux questions

- [Comment puis-je commencer à écrire ?](#)
- [J'ai proposé une idée pour un article. Et alors ?](#)
- [Comment puis-je traiter les demandes d'entrevue de radio ou de télévision ?](#)

### Publié (2)

**ANALYSIS** novembre 19, 2021

**Vaccination des enfants : la difficile décision des parents**

2 629 0

**ANALYSIS** avril 15, 2020

**Covid-19 : les étranges arguments anti-masque, recyclés de l'ère du sida**

57 365 1

### Mesure d'audience

#### Vue d'ensemble – tous les articles

2

Articles

59 994

Lecteurs

1

Commentaires reçus

0

Commentaires

Résumé post-publication





Édition: **Canada (français)** ▾

Recevoir l'infolettre

# LA CONVERSATION

## Idée d'article : qu'avez-vous à raconter ou expliquer ?

Article \*

Quelle est votre idée d'article, en une seule phrase ? (50 mots maximum)

Sens \*

En quoi votre article serait-il intéressant pour le grand public ? (100 mots maximum)

D'autres points-clé

Avez-vous d'autres points cruciaux à aborder ? (150 mots maximum)

Multimédia

Est-ce que vous avez des photos, enregistrements, graphiques ou d'autre chose qui peuvent illustrer votre article ? Si oui, décrivez-les en 200 mots ou moins.

Opportunité \*

- Opportun
- Opportun plus tard
- « Décryptage », sans limite de temps

## Quelques trucs pour écrire efficacement

- ✓ Évitez les mots inutiles, réduisez votre utilisation d'adverbes
- ✓ Appréciez le travail des éditeurs/correcteurs (*incl. dir. rech. !*)
- ✓ Passez plus de temps à éditer qu'à écrire votre premier brouillon
- ✓ Règle du 10% : Deuxième brouillon = premier brouillon -10%
- ✓ Recherchez l'avis de personnes qui vous donneront leur opinion franche

– **Stephen King, dans « On writing »**