

HAL-URCA Se créer un compte Déposer

HERVI - mardi 23 novembre 2021



Science ouverte, de quoi parle-t-on ?



Consulter le mini-site « Science ouverte » de l'URCA : https://www.univ-reims.fr/science-ouverte

Source : J.-F. Lutz, université de Lorraine



Le contexte

Commission européenne <u>Horizon Europe 2021-2027</u>. "More openness: **The principle of 'open science' will become the modus operandi of Horizon Europe**, requiring open access to publications and data".

Le <u>Deuxième plan national pour la science ouverte</u> du 6 juillet 2021 présente les ambitions pour la recherche française en matière de science ouverte.

PREMIER AXE : GÉNÉRALISER L'ACCÈS OUVERT AUX PUBLICATIONS

« L'ouverture des publications scientifiques doit désormais devenir une pratique incontournable, que ce soit par une publication nativement en accès ouvert ou par le dépôt dans une archive ouverte publique comme HAL. La loi de programmation de la recherche fixe l'objectif de 100 % de publications en accès ouvert en 2030 ».







Une charte pour la science ouverte à l'URCA

Adoption au CA du 22 juin 2021 Un chargé de mission Science ouverte : Pr. Hamid Morjani Un réseau de référents Science ouverte par unité de recherche

Trois engagements :

n° 1 : « Inciter les chercheurs et doctorants à déposer le texte intégral de leurs travaux dans HAL-URCA (Hyper-Articles en Ligne) »
https://hal.univ-reims.fr/
n° 2 : « Structurer et ouvrir les données de la recherche »
n° 3 : « Adopter de nouvelles pratiques quotidiennes conformes à la science citoyenne (*Citizen Science*) »



Pourquoi déposer dans HAL ?

HAL (<u>Hyper-Articles en Ligne</u>) est une **archive ouverte** centralisée à **vocation nationale** et multidisciplinaire, développée par le CNRS depuis 2001.

Principe de **l'auto-archivage** : le chercheur dépose lui-même les publications auxquelles il entend donner accès (sans barrières d'abonnement ou de licence) avant ou après soumission à un éditeur.

On dépose dans HAL pour :

- faire connaître et apprécier ses recherches du plus grand nombre en y donnant accès ;
- augmenter ses chances d'être cité ;
- apporter une protection juridique à ses travaux : les dépôts sont pérennes et horodatés (preuve d'antériorité) ; le dépôt permet à l'auteur de prendre date et de faire valoir ses droits sur le document puisqu'il est explicitement mentionné comme auteur.
- valoriser la recherche de l'unité à laquelle on est affilié ;
- se conformer aux exigences de la science ouverte.



Pourquoi déposer dans HAL ?

Pour répondre aux exigences de financeurs de la recherche

- la Commission européenne (Horizon 2020)
- le CNRS (cf. feuille de route du CNRS novembre 2019)
- l'ANR (recommande de privilégier la publication dans des revues ou ouvrages nativement en accès ouvert)
- et plus généralement à la recommandation n° 1 du <u>Plan</u> <u>national pour la science ouverte</u> : « les publications issues de recherches financées au moyen d'appels à projets sur fonds publics seront obligatoirement mises à disposition en accès ouvert, que ce soit par la publication dans des revues ou ouvrages nativement en accès ouvert, soit par dépôt dans une archive ouverte publique comme HAL ».

HAL vs ResearchGate / Academia

Les réseaux sociaux de chercheurs de type ResearchGate ou Academia (créés par des sociétés privées) ne répondent pas aux principes de la science ouverte

HAL	ResearchGate / Academia
Pas de fonctionnalités sociales mais de nombreuses possibilités d' exploiter les données	Academia/ResarchGate sont des réseaux sociaux de chercheurs qui favorisent l'interaction
Les dépôts dans HAL sont pérennes	Aucune garantie de pérennité dans les réseaux sociaux
Vous conservez les droits sur vos documents	Ce que vous déposez dans les réseaux sociaux ne vous appartient plus
Le dépôt peut prendre un peu de temps pour renseigner correctement les métadonnées. Un contrôle est effectué par le support technique.	Pas de métadonnées, pas de vérification
Les modes d'exploitation des publications sont bien développés : HAL est interopérable	Aucune interopérabilité
Pour bénéficier des avantages de chacu	n :

Déposer dans HAL et créer dans Academia / Researchgate un lien vers HAL



Pourquoi déposer dans HAL-URCA ?

Pour regrouper en **un seul endroit** les publications scientifiques produites à l'université, et **dans une unité de recherche** en particulier, afin de pouvoir les **exploiter facilement** pour différents besoins. Chaque unité possède sa collection.



Publications scientifiques

Université de Reims Champagne-Ardenne

Accueil Dépôt Recherche Consulter - Aide pour utiliser HAL
--

Accueil

Bienvenue dans les archives ouvertes des publications scientifiques de l'Université de Reims Champagne-Ardenne

L'Université de Reims Champagne-Ardenne soutient l'open access en offrant à ses enseignants chercheurs la possibilité de diffuser librement et gratuitement leurs publications scientifiques. Le dépôt des publications scientifiques, en accord avec les co-auteurs et dans le respect de la politique des éditeurs renforce la visibilité et l'excellence scientifique de l'Université et de ses membres.

Vous souhaitez déposer ?

- Créez un compte s'il s'agit d'un premier dépôt
- Connectez-vous si vous avez déjà un compte



Les documents déposés dans HAL-URCA sont visibles dans la base HAL générique.

Les unités de recherche

PÔLE SCIENTIFIQUE D'APPLICATION EN SANTÉ

- BIOS Biomatériaux et Inflammation en site Osseux EA 4691
- BIOSPECT BioSpectroscopie Translationnelle EA 7506
- C2S Cognition, Santé, Société EA 6291
- CARDIOVIR Laboratoire de Virologie Médicale et Moléculaire EA 4684
- CRESTIC Centre de Recherche en STIC EA 3804
- ESCAPE Epidémiosurveillance de protozooses à transmission alimentaire et vectorielle EA 7510
- GEGENAA Groupe d'Etude des géomatériaux et Environnements Naturels, Anthropiques et Archéologiques EA 3795
- HERVI Hémostase Et Remodelage Vasculaire post-Ischémie EA 3801

Hémostase et remodelage vasculaire post-ischémie (HERVI)



Les publications scientifiques d'Hémostase et remodelage vasculaire postischémie (HERVI)

Le laboratoire étudie les mécanismes de l'hémostase mis en jeu lors des phénomènes d'ischémie et de reperfusion. Il s'intéresse plus spécifiquement à la régulation de l'expression du facteur tissulaire par les cellules sanguines et endothéliales : rôle du microenvironnement et de l'inflammation. Il développe des modèles expérimentaux permettant l'analyse des mécanismes mis en jeu lors de l'ischémie (pré- et post-conditionnement myocardique, ischémie critique des membres inférieurs). Le laboratoire est très impliqué dans des travaux cliniques, adossés aux projets fondamentaux.

Derniers dépôts

Stéphane Odet, Aurélien Louvrier, Christophe Meyer, Francisco Nicolas, Nicola Hofman, et al.. Surgical Application of Human Amniotic Membrane and Amnion-Chorion Membrane in the Oral Cavity and Efficacy Evaluation: Corollary With Ophthalmological and Wound Healing Experiences. Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, Frontiers, 2021, 9, pp.685128. (10.3389/fbioe.2021.685128). (hal-03429503)

Francoise Stanke-Labesque, Didier Concordet, Zoubir Djerada, Stephane Bouchet, Caroline Solas, et al.. Neglecting plasma protein binding in COVID-19 patients leads to a wrong interpretation of lopinavir overexposure Chercher une publication Termes de recherche (* pour tous)

Q

Loi pour une République numérique

- Ai-je le droit de déposer ma publication en texte intégral dans HAL? WillO
- En savoir plus sur la loi du 7/10/2016

depuis 2009

Références		Documents en texte
bibliographiques		intégral
38		6







Liberté Égalité Fraternité



Hémostase Et Remodelage Vasculaire post- Ischémie (HERVI)

depuis 2009

Scopus

UFR Médecine 51, rue Cognacq-Jay CS 30018,

Reims

Grand Est, France

Affiliation ID: 60120822

Other name formats: (Ea 3801) (Ea3801) (Ea-3801) (Hémostase Et Remodelage Vasculaire Post-ischémie)

Laboratoire De Recherche Hervi (ea 3801)) (Ea3801-hervi) View all 🗸

Documents, affiliation only 85

Authors

Bave to author list ∎

Que peut-on déposer ?

Tous types de travaux, à condition d'avoir obtenu **l'accord des coauteurs** et de ne pas contrevenir aux engagements pris avec un éditeur commercial.

Avant le dépôt du texte il faut :

- S'assurer de l'accord des coauteurs
- Vérifier sous quelles conditions l'éditeur permet le dépôt du PDF dans une archive ouverte en consultant <u>Sherpa Romeo</u>
- <u>Si l'éditeur ne permet pas le dépôt du PDF</u> et s'il s'agit d'un article paraissant dans une revue, la loi n° 2016-1321 du 7 octobre 2016 pour une République numérique permet le dépôt du post-print (la version acceptée pour publication sans la mise en page éditeur) avec un embargo de 6 mois pour les STS et de 12 mois pour les SHS (l'embargo court à partir de la date de publication).

Loi pour une République numérique du 7 octobre 2016 (loi n° 2016-1321)

- Ne rend pas le dépôt obligatoire, mais autorise le chercheur à diffuser <u>la</u> <u>version auteur</u> de son article (principe du « droit d'exploitation secondaire »)
- Il s'agit d'un écrit scientifique issu de recherches financées à hauteur de 50 % sur fonds publics
- L'auteur le met à disposition par voie numérique, sans utilisation commerciale
- Loi opposable aux éditeurs étrangers ? Oui, dans la mesure où les travaux du chercheur sont « financés au moins pour moitié par des dotations de l'Etat »
- Seuls les <u>articles</u> parus dans des revues scientifiques sont concernés ! Pour les chapitres d'ouvrages <u>se reporter au contrat signé avec l'éditeur</u>.

Consulter le guide d'application de la loi pour une République numérique



Cas où le dépôt du PDF éditeur est permis

Si, et seulement si, le fichier PDF éditeur est publié sous une licence Creative Commons (CC-BY, CC-BY-NC, etc.), vous pouvez déposer cette version dans HAL.

La mention de la licence avec le logo CC se trouve sur le PDF lui-même (en bas de page, fin d'article ou dans une marge).



© 2021 by the authors.

Attention !

Certains articles disponibles sur Science Direct en Open archive sont diffusés sous licence Elsevier. Cette licence permet de les lire, de les télécharger mais pas de les redistribuer en les diffusant dans une archive ouverte. Document type Article • Gold Open Access • Green Open Access Source type Journal ISSN 20452322 DOI

10.1038/s41598-020-78053-3

View more 🗸

Comprehensive characterisation of Culicoides clastrieri and C. festivipennis (Diptera: Ceratopogonidae) according to morphological and morphometric characters using a multivariate approach and DNA barcode

Hadj-Henni L.ª, Djerada Z.^b, Millot C.ª, Augot D.^a 🖂

🖪 Save all to author list

Le dépôt de la version PDF de cet article est permis (licence CC BY en pied de page)

Scientific Reports	(2021) 11:521	https://doi.org/10.1038/s41598-020/78053-3	nature research 11
www.nature.com	m/scientificreports/		

Open Access This article is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License, which permits use, sharing, adaptation, distribution and reproduction in any medium or format, as long as you give appropriate credit to the original author(s) and the source, provide a link to the Creative Commons licence, and indicate if changes were made. The images or other third party material in this article are included in the article's Creative Commons licence, unless indicated otherwise in a credit line to the material. If material is not included in the article's Creative Commons licence and your intended use is not permitted by statutory regulation or exceeds the permitted use, you will need to obtain permission directly from the copyright holder. To view a copy of this licence, visit http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/.

© The Author(s) 2021

Document type Article

Source type

Journal

ISSN

0023852X

DOI

10.1002/lary.29565

View more 🗸

Anesthetic Management for Awake Tubeless Suspension Microlaryngoscopy

<u>Selim J.</u>^{a, b} \boxtimes , <u>Maquet C.</u>^c, <u>Djerada Z.</u>^d, <u>Besnier E.</u>^{a, b}, <u>Compère V.</u>^a, <u>Crampon F.</u>^c, <u>Clavier T.</u>^{a, b}, <u>Marie J.-P.</u>^{c, e} \boxtimes Save all to author list

^a Department of Anesthesiology and Critical Care, Rouen University Hospital, Rouen, France

^b Normandy University, UNIROUEN, INSERM U1096, Rouen, France

^c Department of Otorhinolaryngology–Head and Neck Surgery, Rouen University Hospital, Rouen, France

^d Department of Pharmacology, EA3801, Reims University Hospital, Reims Cedex, France

Il n'est pas permis de déposer la version PDF de cet article car il est diffusé sous copyright de la société savante ; il est possible de déposer la version auteur (*AAM = Author Accepted Manuscript*) au bout d'un embargo de 6 mois.

The Laryngoscope © 2021 The American Laryngological, Rhinological and Otological Society, Inc.

Anesthetic Management for Awake Tubeless Suspension Microlaryngoscopy

Jean Selim, MD[®]; Charles Maquet, MD; Zoubir Djerada, MD, PhD; Emmanuel Besnier, MD, Vincent Compère, MD, PhD; Frédéric Crampon, MD; Thomas Clavier, MD, PhD; Jean-Paul Marie,

Je n'ai plus mon manuscrit... !

Pensez à sauvegarder systématiquement la version finale de votre manuscrit (*pre-proof = clean copy = pre-copyedit*), en particulier si vous êtes l'auteur correspondant de la publication.

Le site <u>Direct2AAM</u> peut vous aider à retrouver facilement votre manuscrit (*AAM* ou <u>Author Accepted Manuscript</u>), à partir des **systèmes de soumission** des principales revues scientifiques : ScholarOne, Editorial Manager, Evise & EEM, etc.

https://openaccessbutton.org/direct2aam



Direct2AAM: Helping Authors Find AAMs

Les étapes du dépôt

- Créez-vous un compte (attention, ce compte est différent de l'IdHAL, il vous permet juste de procéder aux dépôts)
- Cliquez sur l'onglet Dépôt du portail HAL de l'URCA
- Pour coller le DOI de votre article et récupérer automatiquement les métadonnées, allez dans :

Chargez les métadonnées à partir d'un identifiant

Les informations associées à cet identifiant permettront de remplir automatiquement votre dépôt. Par exemple, le DOI est un code qui apparaît généralement sur la page de votre article sur le site de l'éditeur.



 Pour appliquer un embargo, télécharger d'abord le document puis choisir Afficher la vue détaillée et définir la durée d'embargo





Récupérer les métadonnées

Compléter la grille de métadonnées

Si la référence possède un DOI, le dépôt est facilité. Il convient tout de même de vérifier les métadonnées qui ont été importées de façon automatique et de compléter les champs obligatoires encore lacunaires (indiqués en rouge). Pensez à ajouter un résumé et vos mots clés, quand vous ne pouvez pas déposer le texte intégral !

- Menus contextuels avec listes (revues, auteurs, affiliations) : veillez à ne pas créer une nouvelle entrée si l'entrée existe déjà et sélectionnez la forme validée (verte) quand elle est proposée.
- Affiliations » : au moins un des auteurs doit être affilié pour valider le dépôt (sélectionnez la forme verte de la structure !)
- ✓ Gestion des doublons : signalez les doublons à l'administrateur HAL qui procédera à la fusion (<u>HAL-contact@univ-reims.fr</u>)
- Pensez à renseigner les champs « Projet ARN », « Projet européen », et autres financements le cas échéant.

Vérifier la politique de dépôt de la revue en cliquant sur

Politique d'auto-archivage

Nom de la revue

ou en interrogeant <u>Sherpa/Romeo</u>

La loi française est plus favorable pour le chercheur et lui permet de réduire l'embargo à 6 mois (au lieu de 12)

Quelle version déposer ?

	 Transfusion - Transfusion (ISSN : 0041-1132, ISSN élé Published by Wiley http://www.blackwell-synergy.com/loi/TRF 	ectronique : 1537-2995
	Politique d'auto-archivage	
	Transfusion	
Version	Open access policy	
submitted	 Can None Authors homepage, Named repository, Non commercial institutional repository Must acknowledge acceptance for publication May not be updated with Publisher's Version/PDF Publisher source must be acknowledged with citation Must link to publisher version with set statement (see policy) 	4
accepted	 ▲can after 12 months embargo ➤ 12 months ► Authors homepage, Named repository, Non commercial institutional repository ■ Publisher source must be acknowledged with citation • Must link to publisher version with set statement (see policy) and DOI 	era plus obligatoire 4
published	▲can with additional fee ★ None € • cc. by	

Quand déposer ?

Vous pouvez

- soit déposer directement le fichier PDF et le système récupérera les métadonnées à partir du PDF (il faudra vérifier que les métadonnées obligatoires sont renseignées et ajouter les affiliations des auteurs, surtout !).
- soit copier/coller le DOI et récupérer les métadonnées pour créer la référence de la publication, puis lier le fichier

Vous pouvez modifier la notice si vous l'avez vous-même créée et pouvez lier le PDF, en cliquant au bas de la notice, sur **« Ajouter un fichier »**

Modifier les métadonnées Ajouter un fichier C Rafraichir Historique 🛱 Supprimer

Si vous n'avez pas effectué vous-même le dépôt mais votre coauteur, vous pouvez demander un partage de propriété pour compléter la notice.



IdHAL : l'identifiant auteur HAL

Pour identifier un chercheur, ses nom et prénom ne suffisent pas !

Ajouter un a	auteur :	durand mari
Options : Une list		Durand Marie (@hotmail.fr) marie-durand DURAND Marie-Jose (@univ-nantes.fr) marie-jose-durand
		Durand Marie-Laure (@univ-montp3.fr) marie-laure-durand Centre de Recherche et d'Etudes Germaniques Durand-Richard Marie-José (@gmail.com) marie-jose-durand-richard
Valider	· le dépô	Durand Marie (@hotmail.fr) marie-durand Durand Marie José (@univ-nantes.fr) marie-jose-durand Durand Marie-José (@univ-nantes.fr) marie-jose-durand
		Durand Marie-José (@univ-nantes.fr) marie-jose-durand Durand Marie-Laure (@univ-montp3.fr) marie-laure-durand
Votre dépôt	n'est pas ε	Durand-Richard Marie-Jose (@gmail.com) marie-jose-durand-richard Durand-Thouand Marie-José (@univ-nantes.fr) gerald-thouand Durand MarieJosé

L'IdHAL permet de regrouper sous un seul nom l'ensemble de vos publications et d'afficher une identité numérique claire



A quoi sert un identifiant unique ?

- Lever les homonymies
- Garantir l'attribution des travaux à un chercheur malgré les changements, variantes de noms ou changements d'affiliation. L'identifiant HAL permet de regrouper toutes les publications d'un auteur quelles que soient les différentes formes sous lesquelles son nom a pu être saisi (Marie Dupont, M. Dupont, Marie Dupont-Martin, etc.) et d'en choisir une par défaut
- Relier entre eux des produits issus de différentes sources et les attribuer correctement à un même auteur (brevet, publication, jeu de données, réponse à un appel à projets ANR ou autre)
 IdHAL est différent du login HAL qui correspond au compte de déposant. Il convient de le paramétrer avec vos formes auteur.
 L'identifiant le plus utilisé est ORCID. Il est possible d'alimenter son compte ORCID à partir de HAL.

Créer son IdHAL : les étapes

Prérequis : il est nécessaire d'avoir déjà créé un compte sur HAL et de connaître ses identifiants. Il faut aussi avoir procédé à au moins un dépôt dans HAL. Pour être identifié, il faut que vous existiez comme auteur dans HAL.

Aller dans Mon espace \ Mon profil \ Créer mon IdHAL





Créer son IdHAL : les étapes

<u>Étape importante</u>: recherchez vos autres **formes « auteur »** et ajoutez-les le cas échéant à votre IdHAL (à l'aide du signe +)
Cette icône vous permet d'afficher la liste des publications liées à la forme auteur et d'exclure éventuellement celles dont vous n'êtes pas l'auteur avant d'ajouter la forme auteur à votre IdHAL

Formes aute	urs associées	à votre IdHAL	
Ajouter des	formes auteurs	faller	Q Rechercher les formes aute
Résulta	ıts		
Authorid	Nom prénom	Domaine e-mail Établissement emplo	yeur Actions
1524207	Faller B.		
1447223	Faller Martina		
1513954	Faller Roland		
1607380	Faller Camille		
12030875	Faller H		
763716	Faller Jp.		

Lier son IdHAL à son compte ORCID



Alimenter son profil ORCID avec les dépôts effectués dans HAL

À partir de son compte ORCID, sélectionner HAL dans la liste des bases de données proposées :

🕆 Travaux (6 of 6) 💿		+ Ajouter des travaux	🛓 Exporter les travaux 🛛 🕸 Trie
IMPORTER TRAVALIX	Masquer les liens vers les travaux	Rechercher et créer le lien	
ORCID a travaillé avec de nombreux organismes membres pour rendre facile de connecter votr Choisissez l'un des assistants importations pour commencer. Plus d'informations sur la création		10 Add ArXiv ID	nformations de leurs dossiers.
		Add DOI	
Type de travail	Aire géographique	R Add PubMed ID	
		Relier BibTeX	
Airiti scholar dashboard		+ Créer le lien manuellement	
Enables user to import metadata from Airiti, includ	ing journal papers, proceedings, disse	rtations and books. Schola	ars can easily collect
~			

Le système vous demandera ensuite d'autoriser HAL à mettre à jour vos données dans ORCID. Après, tout se passe sur HAL : vous obtenez une liste de dépôts correspondant au nom d'auteur du profil ORCID. Il vous suffit alors de cliquer sur le bouton AJOUTER À ORCID pour chacune des publications que vous souhaitez ajouter à votre dossier.



Lier son IdHAL à son compte ORCID

ORCID

Autoriser l'accès

Vous êtes actuellement connecté en tant que :

Agnès Faller

https://orcid.org/0000-0002-4617-0510

Déconnexion

HAL 🕜

Créer ou mettre à jour vos activités



Lisez vos informations avec une visibilité fixée sur « Organisations de confiance »

Autoriser l'accès

Refuser l'accès

Cliquer sur

« Autoriser l'accès »



Créer son CV sur HAL



La partie « Publications » du CV est créée et mise à jour de façon automatique avec vos dépôts.

Une zone d'édition de texte vous permet de donner des éléments sur votre parcours professionnel et vos titres (un copier/coller à partir de votre CV Word par exemple). Les widgets à choisir dans une liste : coauteurs, mots clés, titres de revue, année, autres identifiants, métriques, affiliations, etc.

EXEMPLE : <u>https://cv.archives-ouvertes.fr/stephanie-castex</u> Compte ORCID : <u>https://orcid.org/0000-0002-3308-1519</u>



Que peut-on encore faire avec HAL ?

En tant qu'auteur, HAL vous permet

- ✓ D'avoir une liste de publications à jour et de pouvoir l'extraire dans différents formats (word, CSV, Bibtex etc...)
- De présenter un CV dynamique
 D'afficher sur le site de l'université
 sa liste dynamique de publications

En tant qu'unité de recherche, HAL permet

- ✓ De donner une visibilité aux publications scientifiques de sa structure (gérer une collection)
- D'extraire des listes de publications
 « sur mesure » pour les rapports
 d'évaluation avec ExtrHAL comme ici

Un problème, une question ? Un seul contact : hal-contact@univ-reims.fr



ExtrHAL

L'outil des équipes et unités de recherche pour des listes de publications sur mesure



https://hal-outils.univ-reims.fr/extractionHAL/

ExtrHAL permet de construire finement des listes de publications HAL d'une unité, d'une équipe de recherche ou d'un auteur et de mettre en évidence les publications croisées inter-équipes ou inter-unités. Les choix de champs à afficher, les options de mises en forme sont très larges ainsi que les formats d'export (RTF, CSV et/ou Bibtex). Des graphes statistiques permettent de visualiser les données.

L'extraction des références s'effectue en trois étapes :

Etape 1 : choix du type de liste : collection de laboratoire/équipe de recherche ou auteur;

Etape 2 : choix des options d'export et de mise en forme;

Etape 3 : valider !



Aide au dépôt

Les tutoriels du CCSD : <u>https://doc.archives-ouvertes.fr/</u>

« Ai-je le droit ? Découvrir ses droits à publier en accès ouvert » <u>https://decadoc.typeform.com/to/W2ZZMV</u>

Mieux comprendre la loi du 7 octobre 2016 : « Guide d'application de la loi pour une république numérique » <u>https://scienceouverte.couperin.org/la-loi-numerique/</u>

Consulter notre <u>FAQ HAL</u> à partir du site <u>https://www.univ-reims.fr/science-ouverte</u>

Nous contacter : <u>HAL-contact@univ-reims.fr</u>

