

GUIDE PRATIQUE POUR LES DÉPÔTS

Les publications scientifiques de l'institut polytechnique UniLaSalle

Ingénieurs à valeurs ajoutées | UniLaSalle

CUEIL RECHERCHE CONSULTATION - PRMILÈGES -

Bienvenue dans la collection HAL d'UniLaSalle

vec 3 campus répartis sur 3 Régions (Hauts de France, Normandie et Bretagne), UniLaSalle développe sa R&D au ravers de 5 unités de recherche, dont 4 sont actuellement évaluées par le HCERES et labelisées par les ministères de utelle. 3 unités sont inter-sites sur les Campus de Beauvais et de Rouen:

- "l'unité AGHYLE UP 2018.C101(Agro-écologie, Hydrogéochimie, Milieux et Ressources) ;
 "l'unité INTERACT UP 2018.C102 (Innovation, Territoire, Agriculture & Agro-industrie, Connaissance et
- I'unité UT&A EA 7519 (Transformations & Agro-ressources).
- unité **B2R** EA 7511 (Bassins, Reservoirs, Ressources) est implantée sur le Campus de Beauvais et l'unité **CYCLANN** st implantée sur le Campus de Rennes.

DERNIERS DÉPÔTS

Imene Hocini, Khaled Benabbas, Nabila Khellaf, Hayet Djelal, Abdeltif Amrane. Can duckweed be used for the biomonitoring of textile effluents?. Euro-Mediterranean Journal for Environmental Integration, Springer, 2019, 4 (1), pp.34. (10.1007/s41207-019-0126-9), (hal-02359967)

TEXTE INTÉGRAL	
72	
RECHERCHER DANS LA COLLECTION	
Termes de recherche (* pour tor	us)



https://hal.archives-ouvertes.fr/UNILASALLE/

Tél. 02 32 82 91 83 laetitia.meslem@unilasalle.fr

Sommaire

Introduction
Créer et configurer son compte2
Création de votre compte2
Paramétrage de votre profil3
Définir les préférences de dépôt3
Création de son IDHAL4
Définir votre identifiant5
Associer les formes auteurs à votre IdHAL6
Déposer un document dans HAL
Quelques points à vérifier avant le dépôt7
Quelle version d'un article peut-on déposer ?8
Le dépôt9
Déposer le fichier9
Compléter les métadonnées du document11
Compléter les données auteur 11
Valider le dépôt12
Modifier un dépôt
Modifier un dépôt effectué par vous-même12
Modifier un dépôt effectué par un tiers13
Pour aller plus loin
Pour toute question



Introduction

HAL est une archive ouverte permettant le dépôt et la diffusion de publications scientifiques. L'objectif de ce guide est de vous présenter comment :

- créer et paramétrer votre compte sur HAL,
- créer votre IdHAL,
- déposer une publication scientifique dans l'archive.

Créer et configurer son compte

HAL est accessible à l'adresse suivante : https://hal.archives-ouvertes.fr/.

Pour vous créer un compte, rendez-vous dans l'onglet « Connexion » puis « Créer un compte ».

CCSD	HAL - Episciences.org - Sciencesconf.org	Support		*	👔 en 👤 Connexion 🗧
HAL archives-ouvertes.jr					
				and a contract of the second	Créer un compte
	Accueil Dépôt Consultation - Recherc	he Documentation			Mot de passe oublié ?
	Accueil				Loginoubio
				TECHERCHE	
	Archive curverte HAL			Termes de recherche (* pour tous)	Q

Si vous avez déjà un compte sur <u>Sciencesconf.org</u> ou sur <u>Episciences.org</u>, utilisez ces identifiants pour vous connecter à HAL¹.

Création de votre compte

Remplissez le formulaire d'inscription.

Le login ne pourra pas être modifié par la suite.

Tous les champs sont obligatoires.

Une fois le formulaire complété, un mail de confirmation vous est envoyé pour l'activation de votre compte.

Accuel Dépôt Consultation+	Recharche Documentation
Créer un compte	
Création d'un compte sur le Service Central	PullHerMitcation du COSD. Le compte est valable sur I HL, Solencescorf et Episciences
	Champs requis
Login *	Ne pourra plue être modifié par la soite. Au moine 3 caractéres.
	1
Mot de passe *	7 caractéries minimum
	A
Mot de passe (confirmation) *	Commerce lotte into de passe
	-
Nom de familie *	
Presom*	
Countiel*	anonyme@axemple.org
	2
	Creer un compte



¹ Les trois plateformes sont gérées par le <u>Centre pour la Communication Scientifique Directe</u>.

Paramétrage de votre profil

Après l'activation de votre compte, vous pouvez vous connecter à HAL et paramétrer votre profil.



La rubrique « Mon Profil » se compose :

- des informations sur votre compte CCSD (votre mail, vos identifiants de connxion),
- des informations sur votre profil HAL où vous pouvez paramétrer « les préférences de dépôt » et les « préférences de réception de courriel ».

Informations de mon profil HAL	
Votre nom dans HAL :	Spanneut Emilie
Mon IdHal :	Créer mon IdHAL
Langue :	français
Privilèges :	Référent Structure : Image: UnitaSalle (527123) Sestionnaire de collection : UNITASALLE
	Modifier mon profil
Préférences de dépôt	
Préférences de réception de courrie	al construction of the second s

Définir les préférences de dépôt

Les préférences de dépôt regroupent des informations qui seront automatiquement pré-renseignées lors de chacun de vos dépôts. Mais elles sont modifiables lors de chaque dépôt.

Mes préférences de de	épőt
Les informations choisies ci-desso	us apparaîtront par défaut à chaque nouveau dépôt. Elles seront modifiables lors de votre dépôt.
Formulaire de dépôt *	En vue simple n'apparaissent que les métadonnées obligatoires. Vous pouvez naviguer entre les 2 vues lors de votre dépôt
	O Vue simple Vue détaillée
Domaines	Afficher la liste des domaines
M'ajouter comme auteur *	Doit-on vous associer automatiquement comme auteur de vos nouveaux dépôts ?
	I Oui O Non
Affiliation(s)	Vouillez saisir la nom ou l'acronyme de volre laboratoire et la sélectionner dans la liste

Vous pouvez définir le type de formulaire de dépôt qui s'affichera automatiquement :

- la « vue simple » permet d'ajouter un document et d'importer les métadonnées (les données décrivant votre document) grâce à un « glisser-déposer » de ce dernier,
- la « vue détaillée » permet de déposer un document stocké sur votre ordinateur ou à partir d'une URL, et d'accéder à des fonctionnalités avancées.



Vous avez toutefois la possibilité de passer d'une vue à l'autre lors d'un dépôt.

M'ajouter comme auteur *	Doit-on vous associer automatiquement comme auteur de vos nouveaux dépôts ?	
Affiliation(s)	Veuillez saisir le nom ou l'acronyme de votre laboratoire et le sélectionner dans la liste	
	Interact	
	Innovation, Territoire, Agriculture et Agro-industrie, Connaissance et Technologie INTERACT Unit_aSalleUP 2018.C102	^

En cochant « *Oui* » à « *M'ajouter comme auteur* », vous serez automatiquement associé comme auteur pour chacun des dépôts que vous effectuerez sur HAL.

Vous pouvez préciser votre affiliation pour qu'elle soit renseignée automatiquement en la sélectionnant dans la liste. Renseignez votre unité de recherche : cela fera également apparaître UniLaSalle automatiquement.

Vous pouvez également prédéfinir vos préférences pour la réception des mails.

Création de son IDHAL

L'IdHAL est un identifiant différent de votre login (qui, lui, vous permet juste de vous connecter à la plateforme et de faire des dépôts).

L'IdHAL est un identifiant auteur unique géré dans HAL. Il permet à un utilisateur authentifié, connu comme auteur dans HAL, de regrouper toutes ses publications, quelles que soient les différentes formes sous lesquelles son nom a pu être saisi (ex : Marie Dupont, M. Dupont,...) ou s'il a changé de patronyme, et de choisir une forme auteur par défaut.

Attention, il rassemble toutes les formes auteur mais ne les fusionne pas.



L'IdHAL va vous permettre de créer votre CV avec toutes vos publications déposées dans HAL (quelle que soit la forme auteur renseignée) et de le diffuser facilement.

nformations de mon profil HAL	
Votre nom dans HAL :	Spanneut Emilie
Mon IdHal :	✓ Créer mon IdHAL 0
Langue :	français
Privilèges :	Référent Structure : EURILASIN (527123) Gestionnaire de collection : VUNLASALLE

La forme que vous avez définie sera proposée en priorité lors d'un dépôt. Lors d'une recherche, un pictogramme s'affiche devant le nom : il permet de signaler une forme auteur comme étant associée à un IdHal.

Il faut qu'il y ait au moins une publication à votre nom pour pouvoir créer votre IdHAL.

Définir votre identifiant

Résultats					×		
ryouter aco territo dutatio	Line optimot.			- recilcular			
Aiouter des formes auteurs	Emilie Spanneut			Q Rechercher I	es formes auteurs		
ormes auteurs as	sociées à votre IdHAL						
					Blog • +		
is de reseaux sociaux	Ajoutez vos liens vers les ré	eaux sociaux					
					ldRef 🔹 💠		
utres identifiants chercheur	Alignez votre IdHAL avec vo	s autres identifiants che	rcheurs				
entifiant ORCID	Récupérer votre ORCID et	vous connectant sur le	site				
	emilie-spanneut						
HAL *	Attention, cet identifiant ne	Attention, cet identifiant ne poura plus être modifié par la suite					

Choisissez votre *IdHAL*. Par défaut, le prénom et le nom du compte sont proposés sous la forme prénom-nom.

Une fois enregistré, l'IdHAL ne pourra plus être modifié : il est en effet utilisé pour composer l'url de votre CV.

Les caractères accentués et spéciaux (apostrophes...) ne sont pas pris en compte. Les blancs sont remplacés par un tiret.

Vous pouvez y joindre vos autres identifiants : ORCID², IdREF³ ou d'autres identifiants.

Associer les formes auteurs à votre IdHAL

La « *forme auteur* » est la manière dont l'auteur apparaît dans la base de données. Elle peut varier en fonction de la personne qui renseigne l'information. La variation la plus courante porte sur le prénom selon qu'il est saisi en entier ou juste avec l'initiale. L'IdHal est composé de l'identifiant (l'IdHal choisi), des formes auteurs associées et des dépôts qui y sont associés.

Recherchez toutes les formes auteurs pouvant exister avec votre nom.

outer des formes auteurs	Spanneut		Q Rechercher les formes auteu
Résultats			\$
Authorid Nom prénom	Domaine e-mail	Établissement employeur	Actions

L'icône permet d'afficher les publications associées à une forme auteur précise.

Formes auteurs associées à votre IdHAL Ajouter des formes auteurs Pourret Q Rechercher les formes auteurs Résultats Authorid Nom prénom Domaine e-mail Établissement employeu Actions Pourret A. • 95911 1090359 A. Pourret 1134068 Pourret Vivien Tous / Aucun Dacques Claverie, Yvonick Hurlaud, Christophe Periard, Vivien Pourret, Andy Kulessa. Evaporation ducts observed during the TAPS 2013 campaign. IEEE AP-S and URSI Symposium, IEEE et URSI, Jul 2015, Vancouver, Canada. (hal-01276010) Nicolas Jeannin, Laurent Castanet, Isabelle Dahman, Vivien Pourret, Béatrice Pouponneau. Smart gateways switching control algorithms based on tropospheric propagation forecasts. International Journal of Satellite Communications and Networking, Wiley, 2017, page 1-13. (10.1002/sat.1233). (hal-01735636) Cate Horgan, Christophe Periard, Vivien Pourret, Jacques Claverie, Rob Marshall, et al.. Numerical Weather Prediction model comparisons during the PREDEM campaign. IEEE APS & URSI, IEEE & URSI, Jul 2011, Spokane, United States. (hal-01122299)

Décochez les publications qui ne sont pas de vous puis terminez en ajoutant la forme auteur via l'icône « + ».

Recommencez l'opération avec les autres variantes de votre nom (initiale du prénom + nom complet...)

Sélectionnez la forme auteur sous laquelle vous souhaitez désormais apparaître dans toutes vos références.

³ Identifiant et Reférentiel pour l'enseignement supérieur

² Open Researcher and Contributor ID

Cette opération n'est à faire qu'à une seule reprise. Une fois l'IdHAL créé, votre nom sera proposé correctement pour les futurs dépôts réalisés par vos co-auteurs. Vous recevrez automatiquement un mail pour chacun des dépôts associés à votre nom.

Figure 1. CCSD. Schéma pour la configuration de votre IdHAL

Déposer un document dans HAL

Une fois votre compte créé, vous pouvez déposer votre premier document dans HAL.

Vous pouvez y déposer plusieurs types de documents :

- des publications (articles, ouvrages, communications de congrès, posters...),
- des documents non publiés (prépublication),
- des travaux universitaires (HDR, thèse),
- des données de recherche.

Quelques points à vérifier avant le dépôt

Le dépôt de vos publications dans HAL doit se faire dans le respect de la propriété intellectuelle.

- Si la publication comporte plusieurs auteurs, vous devez avoir l'accord de tous vos coauteurs avant de procéder au dépôt.
- Si vous souhaitez déposer un texte intégral d'une de vos publications, assurez-vous d'en avoir le droit : soit en demandant l'autorisation à l'éditeur, soit en consultant les sites recensant leurs politiques éditoriales (sur <u>Sherma Romeo</u>⁴ par exemple), soit en vous référant à la Loi pour une République Numérique⁵.

En réalisant un dépôt, vous acceptez les conditions générales de HAL :

- Vous autorisez HAL à mettre en ligne et à distribuer le document déposé.

⁴ Sherpa/Romeo recense les politiques des revues scientifiques en matière d'Open Access

⁵ La loi pour une République Numérique du 07 octobre 2016 permet le libre accès aux publications scientifiques de la recherche publique. Les chercheurs ont le droit de diffuser leurs articles après une courte période d'embargo de 6 à 12 mois, et ce quel que soit le contrat entre le chercheur et l'éditeur de la revue publiant l'article. Pour en savoir plus, vous pouvez consulté le Guide d'application de la loi pour une République Numérique (art.30) – Ecrits scientifiques : <u>https://www.ouvrirlascience.fr/guide-application-loi-republique-numerique-article-30-ecrits-scientifiques-version-courte/</u>

- Vous reconnaissez avoir pris connaissance du fait que les dépôts ne peuvent pas être supprimés une fois acceptés.
- Vous comprenez que HAL se réserve le droit de reclasser ou de rejeter tout dépôt.

Il est possible de déposer seulement la référence bibliographique d'une de vos publications en renseignant uniquement les métadonnées auteur(s), titre, éditeur, année, source. Mais pour faciliter l'accès ouvert aux publications scientifiques, nous vous encourageons à déposer le texte intégral à chaque fois que c'est possible.

Quelle version d'un article peut-on déposer ?

En fonction du document que vous souhaitez déposer, plusieurs éléments sont à prendre en compte et à renseigner dans HAL.

Si votre article est diffusé en open access, vous pouvez déposer dans HAL la version publiée.

Si votre article est publié dans une revue classique, en général, c'est la version « post-print » que l'on dépose dans HAL, c'est-à-dire le manuscrit accepté pour publication, mais non mis en forme par l'éditeur.

Vous voulez déposer :	Quelles informations renseigner dans HAL ?			
Le manuscrit que vous avez soumis à un éditeur (pre-print, pré-publication, version soumise)	Vous pouvez le déposer directement			
La dernière version de votre manuscrit avant publication :	Pour un article publié dans une revue, vérifier si l'éditeur	Aucun embargo n'est demandé : vous pouvez déposer sans ajouter d'information.		
relu par les pairs, corrections incluses	impose éventuellement un embargo sur cette version	L'éditeur impose un embargo : aller dans la vue détaillée pour renseigner l'embargo.		
La version publiée : fichier téléchargé depuis le site de l'éditeur	L'article est disponible sur abonnement ou est payant. Il faut demander l'autorisation à l'éditeur avant de le déposer	Affichez la vue détaillée et cochez la case « j'ai l'autorisation explicite de l'éditeur ».		
	L'article est déjà en open access.	En affichant la vue détaillée, vous pouvez préciser si vous avez payé des APC pour qu'il soit en open access.		

Tableau réalisé d'après CCSD.

Le dépôt

Les étapes du dépôt dans HAL (CCSD)

Avant de commencer à déposer un document, assurez-vous qu'il n'est pas déjà présent dans HAL en faisant une recherche dans l'archive ouverte.

Une fois connecté, allez dans l'onglet « Dépôt »

HAL archives-ouvertes.fr						
Accueil Dépôt	Consultation -	Recherche	Documentation	Mon espace -	Privilèges -	
Accueil						

Pour déposer votre document, vous avez 3 sections à renseigner :

- le dépôt du fichier,
- les métadonnées du document,
- les données auteur(s).

Déposer le fichier

Déposer le(s) fichier(s)	Afficher la vue détaillée 🖸
Glissez-déposez ou cliquez pour choisir vos fichiers Taile maximale du fichier : 2004	Chargez les métadonnées à partir d'un identifiant Les informations associées à cet identifiant permettron de remplir automatiquement votre dépôt. Par exemple, le DOI est un code qui apparat généralement sur la page de votre article sur le site de l'éditeur. DOI ✓ 10.xxx Récupérer les métadonnées
Si vous souhaitez ajouter un embargo, récu	upérer des fichiers de votre espace FTP ou toute autre action avancée, veuillez afficher la vue détaillée.

Vous pouvez déposer le fichier avec une des deux méthodes à votre disposition :

- soit en transférant un fichier sauvegardé sur votre ordinateur,
- soit en renseignant le DOI de votre publication.

Quand vous téléchargez un fichier, une première fenêtre s'affiche pour vous informer que le chargement du fichier est en cours.

Une seconde apparait quand le téléchargement du fichier est terminé. Les métadonnées qui ont pu être récupérées automatiquement sont alors listées.

Une fois le document téléchargé, il est considéré comme un fichier auteur et est prêt à être publié immédiatement après l'enregistrement du dépôt. Pour paramétrer le document

autrement, ou ajouter un autre fichier, cliquez sur « Afficher la vue détaillée ».

Renseigner un embargo et l'origine de votre fichier

Cocher « *Afficher la vue détaillée* » pour accéder à des éléments complémentaires pour la gestion du ou des fichiers associés à votre dépôt.

Vous pouvez ajouter une période d'embargo sur le fichier qui ne sera consultable qu'au terme du délai. Par défaut, la date de visibilité de votre document est immédiate. Le paramétrage d'un embargo permet de différer la mise en ligne du texte intégral si votre éditeur l'exige.

Fichier	Origine	Format	Visibilité / Embargo	Actions
Depôt HAL.pdf	Les fichiers que je dépose sont des fichiers prod	Document (pdf, jpg,)	v immédiatement (2020-04-22)	~ 🖍 🛍
(1.92 Mo)				

L'onglet « *origine* » permet de préciser la provenance de votre document en indiquant s'il s'agit d'un fichier auteur (pré-publication) ou d'un fichier éditeur. Dans le second cas de figure, il faudra spécifier si :

- l'éditeur accepte le dépôt dans une archive ouverte⁶,
- vous avez l'autorisation de l'éditeur pour ce dépôt spécifique,
- des APC⁷ ont été payés par le dépôt de l'article en open access.

⁷ Article processing charges

⁶ Consultez la politique éditoriale en vigueur pour une revue sur Sherpa-Romeo.

Compléter les métadonnées du document

Lorsque vous avez déposé votre fichier, les métadonnées sont récupérées automatiquement. Il est quand même nécessaire de vérifier ces informations.

		Afficher la liste complète des métadonnées
	* Champs requis	
ype de document * *	Article dans une revue	
itre **	Vous pouvez renseigner le titre en plusieurs langues : choisir la langue et cliq	quer sur + pour ajouter une nouvelle langue
		anglais -

Les champs obligatoires sont signalés par un astérisque rouge. Cocher « *Afficher la liste complète des métadonnées* » pour avoir la liste complète des informations que vous pouvez renseigner.

Il est possible de compléter le résumé et les mots-clés dans plusieurs langues.

Si vous faites le dépôt d'un document non publié (et que vous ne pensez pas le soumettre à un éditeur), vous pouvez appliquer une licence *creative commons*.

Si votre publication s'inscrit dans le cadre d'un projet ANR ou d'un projet européen, vous pouvez le mentionner.

Compléter les données auteur

L'onglet « Données auteur » permet de renseigner l'ensemble des auteurs ayant participé à la rédaction de l'article.

Quelques précautions à prendre lors de l'ajout et de l'affiliation des auteurs :

- bien respecter l'ordre d'affichage des auteurs dans la publication,
- ajouter les bons auteurs (attention aux homonymes) et toujours privilégier la forme « VALIDE » de l'auteur,
- affilier les auteurs à la structure la plus précise possible. Il suffit d'affilier l'auteur à une seule structure, le référentiel HAL attribue ensuite le document à l'ensemble de ses structuresmères et tutelles.

Ajouter l'affiliation de l'auteur : renseigner le début de l'acronyme de l'unité de recherche et sélectionnez la structure souhaitée dans la liste. Les structures apparaissant en vert sont des structures validées dans AureHAL⁸.

⁸ Référentiel utilisé dans HAL.

¢	P. Nom Auteur
•	AGHY
	Ajouter une nouvelle structure
	Agro-écologie, Hydrogéochimie, Milieux et Ressources AGHYLE UniLaSalle : UP 2018.C101
٠	Baghyatollah University of Medical Sciences

Valider le dépôt.

Une fois que vous avez complété toutes les informations nécessaires, il ne vous reste qu'à valider votre dépôt en cliquant sur « Déposer » et en acceptant les conditions générales de dépôt.

	•
🖆 Dépasar in(s) fichini(s) 🖌	
	All cher le van détailler
Your paints of parer in folier this compiles were diply 5 parts are excellent advers	
	Charged les motademoss à partir d'un literatifiaire Le demans aussile à contributir annue de la seus aussilement de order de aussile a 50 ent seus aussile prémièrement de aussile entre autor de la seus refaire.
il haarna esi 1975 weed. 2025 Sinca aarabe gaar ar entarga ke	This give when metadorment
Compilitor los milladonnilos du document	
1. Complition los domnées autour(s) 🖌	
🅅 Valider le dapot 🖌	
Article dens une meson A. Venezera II. Lievan II. E. Linden, J. Periska, J. Magnat, et al. Certradog Taspone of th Databas, Sproge Versg. 2010, 201 (c): p11-00704/0721-004-00025	Alwert Augustellium Thelm RockMand Lances on Thephone schull and antisother Strates Darks. Where, Jon and Seri-

Conditions
En déposant ce document, le contributeur (je) accorde la licence suivante à HAL : • J'autorise HAL à mettre en ligne et à distribuer cet article ; • Je reconnais avoir pris connaissance que les dépôts ne peuvent pas être supprimés, une fois acceptés ; • Je comprends que HAL se réserve le droit de reclasser ou de rejeter tout dépôt.
J'accepte ces conditions

Une fois le dépôt validé, un message de confirmation s'affiche et une alerte est envoyée au CCSD pour modération.

Vos publications (avec fichiers) seront « en attente de validation » : votre dépôt est contrôlé par le CCSD avant sa mise en ligne sur HAL.

Le fichier déposé ne pourra pas être supprimé, mais à tout moment, vous pourrez modifier ou ajouter des métadonnées concernant vos dépôts.

Vous pouvez ajouter une nouvelle version de votre fichier. Les versions antérieures seront conservées.

Lorsqu'une référence est déposée dans HAL et que l'un des auteurs au moins est affilié à UniLaSalle, le dépôt est attaché à la collection d'UniLaSalle et visible dans celle-ci.

Modifier un dépôt

Modifier un dépôt effectué par vous-même

Vous pouvez gérer vos dépôts à partir de l'onglet Mon espace > mes dépôts.

Statut du document	Actions possibles
Documents en demande de modification	Voir, modifier, répondre aux personnes chargées de la modération, supprimer

Documents en attente de vérification	Voir, supprimer
Documents en ligne	Voir, modifier les métadonnées, ajouter le texte intégral, déposer une nouvelle version, partager la propriété avec les co-auteurs
Références bibliographiques	Voir, ajouter le texte, modifier les métadonnées, lier la ressource, partager la propriété, supprimer
Documents sous embargo	Modifier les métadonnées

Tableau réalisé d'après le CCSD.

Modifier un dépôt effectué par un tiers

Être auteur d'un document ne permet pas automatiquement de modifier un dépôt dans HAL si vous n'êtes pas à l'origine du dépôt.

Pour pouvoir le faire, il faut, lorsque vous êtes sur une notice (en étant connecté à votre compte), cliquer sur le bouton « Demander la propriété ».

Pour aller plus loin

- Tutoriels vidéo de l'INIST : <u>https://doc.archives-ouvertes.fr/tutoriels-video/</u>

Pour toute question

Laetitia Meslem <u>laetita.meslem@unilasalle.fr</u> 02.32.82.91.83 Olivier Pourret <u>olivier.pourret@unilasalle.fr</u> 03.44.06.89.79 Emilie Spanneut <u>emilie.spanneut@unilasalle.fr</u> 03.44.06.25.39

