

Sujets de thèse proposés au concours de l'ED SVSAE 2022, en Français

Dossier de candidature à rendre avant le **27 juin 2022 à 12h**

GDEC

- Sujet 1 - LANGIN Thierry : [Mécanismes moléculaires et physiologiques contrôlés par le gène de résistance Stb16q chez le blé](https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-1-en-francais-thierry-langin-gdec_1648711059914-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE)(https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-1-en-francais-thierry-langin-gdec_1648711059914-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE);

GRED

- Sujet 1 - MARTINEZ A.M. : [Contrôle de la SUMOylation par la PKA: nouveaux mécanismes et implications en physiopathologie ovarienne](https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-1-en-francais-a-m-lefranc-ois-martinez-gred_1648712186717-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE)(https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-1-en-francais-a-m-lefranc-ois-martinez-gred_1648712186717-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE);
- Sujet 2 - SAPIN Vincent : [Étude des altérations des voies de signalisation des récepteurs nucléaires par les phtalates au sein des membranes foetales \(MF\)](https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-2-en-francais-vincent-sapin-gred_1648728898453-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE)(https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-2-en-francais-vincent-sapin-gred_1648728898453-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE);
- Sujet 3 - JUNION Guillaume : [Étude des mécanismes de régulation transcriptionnelle par la modification ARN m6A chez Drosophila melanogaster](https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-3-en-francais-guillaume-junion-gred_1648728932006-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE)(https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-3-en-francais-guillaume-junion-gred_1648728932006-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE);
- Sujet 4 - ARNAUD Philippe : [Régulation multi-échelle des gènes soumis à empreinte lors de l'acquisition d'une identité neurale](https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-4-en-francais-philippe-arnaud-gred_1648728961173-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE)(https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-4-en-francais-philippe-arnaud-gred_1648728961173-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE);
- Sujet 5 - JENSEN Silke : [Étude de la dynamique de reprogrammation épigénétique dans les cellules germinales : quel impact sur le contrôle des éléments transposables chez D. melanogaster](https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-5-en-francais-silke-jensen-gred_1648728980218-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE)(https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-5-en-francais-silke-jensen-gred_1648728980218-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE);

- Sujet 6 - WALTZER Lucas : [Caractérisation des fonctions de TET dépendantes ou indépendantes de son activité enzymatique](https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-6-en-francais-lucas-waltzer-gred_1648729030086-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE)(https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-6-en-francais-lucas-waltzer-gred_1648729030086-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE);
- Sujet 7 - MATHIEU Olivier : [Étude du rôle des protéines à "Plant Mobile Domain" dans les mécanismes épigénétiques chez Arabidopsis thaliana](https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-7-en-francais-olivier-mathieu-gred_1648729079004-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE)(https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-7-en-francais-olivier-mathieu-gred_1648729079004-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE);
- Sujet 8 - PROBST Aline : [Rôle de la réorganisation de la chromatine au cours de la germination](https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-8-en-francais-aline-probst-gred_1648729097307-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE)(https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-8-en-francais-aline-probst-gred_1648729097307-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE);
- Sujet 9 - DE JOUSSINEAU Cyrille : [Étude des mécanismes de l'apparition et de l'évolution d'une tumeur épithéliale précoce ; implication pour la carcinogenèse prostatique](https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-9-en-francais-cyrille-de-joussineau-gred_1648729128017-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE)(https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-9-en-francais-cyrille-de-joussineau-gred_1648729128017-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE);
- Sujet 10 - DA INES Olivier : [Régulation des recombinaisons RAD51 et DMC1 au cours de la méiose chez Arabidopsis thaliana](https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-10-en-francais-olivier-da-ines-gred_1648729182259-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE)(https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-10-en-francais-olivier-da-ines-gred_1648729182259-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE);
- Sujet 11 - VOLLE David : [Analyse de l'homéostasie des cellules germinales souches et de leur chimiorésistance](https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-11-en-francais-david-volle-gred_1648729199853-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE)(https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-11-en-francais-david-volle-gred_1648729199853-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE);
- Sujet 12 - MIROUSE Vincent : [Étude de la dynamique du cytosquelette d'actine au cours de la morphogenèse épithéliale chez la drosophile](https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-12-en-francais-vincent-mirouse-gred_1648729217124-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE)(https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-12-en-francais-vincent-mirouse-gred_1648729217124-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE).

IMOST

- Sujet 3 - BRUGNON Florence : [Impact des traitements par radiothérapie interne vectorisée sur l'intégrité nucléaire des spermatozoïdes humains](https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-3-en-francais-florence-brugnon-imost_1648729705134-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE)(https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-3-en-francais-florence-brugnon-imost_1648729705134-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE) ;
- Sujet 4 - CACHIN Florent : [Radiothérapie interne vectorisée dans le cancer du sein triple négatif : Combinaison thérapeutique et radiobiologie](https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-4-en-francais-florent-cachin-imost_1648729720975-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE)(https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-4-en-francais-florent-cachin-imost_1648729720975-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE).

INSTITUT PASCAL

- Sujet 1 - MICHAUD Philippe : [Conception de matériaux biosourcés à base de lignines fonctionnalisées par voie enzymatique](https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-1-en-francais-philippe-michaud-institut-pascal_1648729855938-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE)(https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-1-en-francais-philippe-michaud-institut-pascal_1648729855938-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE).

LMGE

- Sujet 1 - DEBROAS Didier : [Intégration de données meta-omiques pour la caractérisation des du rôle fonctionnel des microeucaryotes lacustres](https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-1-en-francais-didier-debroas-lmge_1648730461194-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE)(https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-1-en-francais-didier-debroas-lmge_1648730461194-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE) ;
- Sujet 2 - RAVET Viviane : [Rôle potentiel des vésicules membranaires \(VM\) dans les flux de gènes au sein des écosystèmes lacustres](https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-2-en-francais-viviane-ravet-lmge_1648730478483-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE)(https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-2-en-francais-viviane-ravet-lmge_1648730478483-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE) ;
- Sujet 3 - HENQUELL Cecile : [Analyse du virome ARN humain des eaux usées dans une perspective de surveillance épidémiologique](https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-3-en-francais-cecile-henquell-lmge_1648733182592-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE)(https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-3-en-francais-cecile-henquell-lmge_1648733182592-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE) ;
- Sujet 5 - DESVILLETES Christian : [Rôle des ressources nutritionnelles mineures dans la décomposition des litières des ruisseaux de moyenne montagne soumis à des régimes thermiques fluctuants](https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-5-en-francais-christian-desvillettes-lmge_1648733231266-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE)(https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-5-en-francais-christian-desvillettes-lmge_1648733231266-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE) ;
- Sujet 6 - GUEIRARD Pascale : [Immunobiologie des microsporidies Encephalitozoon cuniculi et Encephalitozoon intestinalis : étude du piratage du système immunitaire de l'hôte dans des modèles d'imagerie dynamique](https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-6-en-francais-pascale-gueirard-lmge_1648733263662-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE)(https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-6-en-francais-pascale-gueirard-lmge_1648733263662-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE) ;
- Sujet 7 - MALLET Clarisse : [Relations syntrophiques au sein de la cyanosphère dans des écosystèmes aquatiques soumis à des contraintes physico-chimiques fortes](https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-7-en-francais-clarisse-mallet-lmge_1648733283680-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE)(https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-7-en-francais-clarisse-mallet-lmge_1648733283680-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE) ;
- Sujet 8 - PETIT Corinne : [Rôle des microorganismes dans les cycles biogéochimiques dans la zone anoxique du lac Pavin : isolement et caractérisation génomique et physiologique](https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-8-en-francais-corinne-petit-lmge_1648733302013-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE)(https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-8-en-francais-corinne-petit-lmge_1648733302013-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE) ;
- Sujet 9 - SIME NGANDO Telesphore : [Détermination de la nature et du rôle fonctionnel de nouvelles entités aquatiques nanométriques : les Aster Like Nanoparticles](https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-9-en-francais-telesphore-simengando-lmge_1648733318960-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE)(https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-9-en-francais-telesphore-simengando-lmge_1648733318960-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE) ;

M2ISH

- Sujet 1 - BARNICH Nicolas : [Étude mécanistique de l'effet combiné de probiotiques, d'extraits végétaux et de l'activité physique sur l'inflammation intestinale induite par le microbiote : vers une meilleure prise en charge des patients atteints de maladies chroniques](https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-1-en-francais-nicolas-barnich-m2ish_1648733694677-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE)(https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-1-en-francais-nicolas-barnich-m2ish_1648733694677-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE) ;
- Sujet 2 - DENIZOT Jérémy : [Effet d'un régime alimentaire de type occidental sur les acteurs épigénétiques des cellules intestinales et sur la capacité des Escherichia coli pathobiontes à coloniser la muqueuse intestinale](https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-2-en-francais-jeremy-denizot-m2ish_1648733790430-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE)(https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-2-en-francais-jeremy-denizot-m2ish_1648733790430-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE) ;
- Sujet 3 - NGUYEN Hang : [Rôle de l'autophagie dans la réponse de l'hôte à l'infection par des Escherichia coli pathogènes impliquées dans le cancer colorectal](https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-3-en-francais-hang-nguyen-m2ish_1648733913685-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE)(https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-3-en-francais-hang-nguyen-m2ish_1648733913685-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE) ;
- Sujet 4 - POIRIER Philippe : [Impact de l'infection par la microsporidie Encephalitozoon intestinalis sur la carcinogénèse colique de sujets colonisés par Escherichia coli productrice de colibactine](https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-4-en-francais-philippe-poirier-m2ish_1648733928912-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE)(https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-4-en-francais-philippe-poirier-m2ish_1648733928912-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE).

NEURODOL

- Sujet 1 - PICKERING Gisèle : [Signatures cliniques et biologiques de profils de patients souffrant de fibromyalgie](https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-1-en-francais-gisele-pickering-neurodol_1648737006929-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE)(https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-1-en-francais-gisele-pickering-neurodol_1648737006929-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE) ;
- Sujet 2 - ANTRI Myriam : [Rôle du locus coeruleus dans l'aggravation des crises de migraine par le stress chez les rats mâles et femelles](https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-2-en-francais-myriam-antri-neuro-dol-2_1648737022243-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE)(https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-2-en-francais-myriam-antri-neuro-dol-2_1648737022243-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE) ;
- Sujet 3 - ALBA DELGADO Cristina : [Contribution des récepteurs aux hydrocarbures aromatiques \(AhR\) dans la chronicisation de la migrain](https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-3-en-francais-cristina-alba-delgado-neurodol_1648737037750-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE)(https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-3-en-francais-cristina-alba-delgado-neurodol_1648737037750-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE)e ;
- Sujet 4 - BALAYSSAC David : [Exploration de la neurotransmission cholinergique muscarinique M2 spinale dans le contexte des neuropathies périphériques chimio-induites : étude de nouvelles](#)

[stratégies pharmacologiques\(https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-4-en-francais-david-balayssac-neurodol_1648737050250-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE\)](https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-4-en-francais-david-balayssac-neurodol_1648737050250-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE) ;

- Sujet 5 - CIA David : [Étude de l'axe intestin-oeil et rôle du microbiote oculaire et intestinal dans l'inflammation et la douleur associées à la rosacée oculaire\(https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-5-en-francais-david-cia-neurodol_1648737067475-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE\)](https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-5-en-francais-david-cia-neurodol_1648737067475-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE) ;
- Sujet 6 - LUCCARINI Philippe : [Étude des circuits neuronaux, de la périphérie jusqu'au cerveau, impliqués dans la douleur physiologique, inflammatoire ou neuropathique\(https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-6-en-francais-philippe-luccarini-neurodol_1648737278228-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE\)](https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-6-en-francais-philippe-luccarini-neurodol_1648737278228-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE) ;
- Sujet 7 - MARCHAND Fabien : [Rôle des lysolipides et du canal ASIC3 dans la physiopathologie des douleurs musculo-squelettiques chroniques\(https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-7-en-francais-fabien-marchand-neuro-dol_1648737291601-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE\)](https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-7-en-francais-fabien-marchand-neuro-dol_1648737291601-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE).

PIAF

- Sujet 1 - BALANDIER Philippe : [Modélisation des effets de la structure du couvert arboré sur la disponibilité en eau, en éléments minéraux et le microclima\(https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-1-en-francais-philippe-balandier-piaf_1648737564651-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE\)](https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-1-en-francais-philippe-balandier-piaf_1648737564651-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE) ;
- Sujet 2 - HERBETTE Stephane : [Élucider les processus de mortalité cellulaire induite par la déshydratation et leur relation avec la défaillance hydraulique\(https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-2-en-francais-stephane-herbette-piaf_1648737579485-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE\)](https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-2-en-francais-stephane-herbette-piaf_1648737579485-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE) ;
- Sujet 3 - LABEL Philippe : [Étude de la dynamique de la réponse transcriptionnelle et post-transcriptionnelle du Peuplier noir à une carence hydrique\(https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-3-en-francais-philippe-label-piaf_1648737596667-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE\)](https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-3-en-francais-philippe-label-piaf_1648737596667-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE) ;
- Sujet 4 - LEGUE Valérie : [Réponses de la coiffe racinaire à un changement de l'impédance du sol\(https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-4-en-francais-valerie-legue-piaf_1648737610754-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE\)](https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-4-en-francais-valerie-legue-piaf_1648737610754-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE).

UMRF

- Sujet 2 - COELHO Christian : [Cartographie chimique et sensorielle des fromages au lait cru du Massif Central – Quelles relations peut-on établir avec leur terroir volcanique de production ?\(https://svsae.ed](https://svsae.ed)

[uca.fr/medias/fichier/sujet-2-en-francais-christian-coelho-umrf_1648737739970-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE\)](https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-2-en-francais-christian-coelho-umrf_1648737739970-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE)

UNH

- Sujet 1 - AVEROUS Julien : [La restriction en acides aminés indispensables, une stratégie de nutrition préventive : rôle de la régulation de la voie GCN2-ATF4 par les protéines végétales](https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-1-en-francais-julien-averous-unh_1648738166408-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE)(https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-1-en-francais-julien-averous-unh_1648738166408-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE) ;
- Sujet 2 - COMTE Blandine : [Phénotypes métaboliques de la comorbidité syndrome métabolique-fragilité](https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-2-en-francais-blandine-comte-unh_1648738190027-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE)(https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-2-en-francais-blandine-comte-unh_1648738190027-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE) ;
- Sujet 3 - TAILLANDIER Daniel : [Biomarqueurs sanguins de l'atrophie musculaire chez l'homme – Mécanismes d'action](https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-3-en-francais-daniel-taillandier-unh_1648738205786-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE)(https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-3-en-francais-daniel-taillandier-unh_1648738205786-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE) ;
- Sujet 4 - ROUSSET Sylvie : [Modélisation du stress en fonction des comportements au travail et au repos](https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-4-en-francais-sylvie-rousset-unh_1648738222278-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE)(https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-4-en-francais-sylvie-rousset-unh_1648738222278-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE) ;
- Sujet 5 - WALRAND Stéphane : [Prévention de la cachexie par ciblage du système endocannabinoïde avec le cannabidiol](https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-5-en-francais-stephane-walrand-unh_1648738236466-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE)(https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/sujet-5-en-francais-stephane-walrand-unh_1648738236466-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE).

Téléchargement

[Dossier de candidature](https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/dossier-candidature-version-finale_1648738261809-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE)(https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/dossier-candidature-version-finale_1648738261809-pdf?ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE)

Téléchargement

[Application form\(https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/application-file_1648738279352-pdf?](https://svsae.ed.uca.fr/medias/fichier/application-file_1648738279352-pdf?)

ID_FICHE=155743&INLINE=FALSE)

[https://svsae.ed.uca.fr/offres-de-these/sujets-de-these-proposees-au-concours-de-led-svsae/sujets-de-these-proposees-au-concours-de-led-svsae-2022-en-francais\(https://svsae.ed.uca.fr/offres-de-these/sujets-de-these-proposees-au-concours-de-led-svsae/sujets-de-these-proposees-au-concours-de-led-svsae-2022-en-francais\)](https://svsae.ed.uca.fr/offres-de-these/sujets-de-these-proposees-au-concours-de-led-svsae/sujets-de-these-proposees-au-concours-de-led-svsae-2022-en-francais(https://svsae.ed.uca.fr/offres-de-these/sujets-de-these-proposees-au-concours-de-led-svsae/sujets-de-these-proposees-au-concours-de-led-svsae-2022-en-francais))