

4

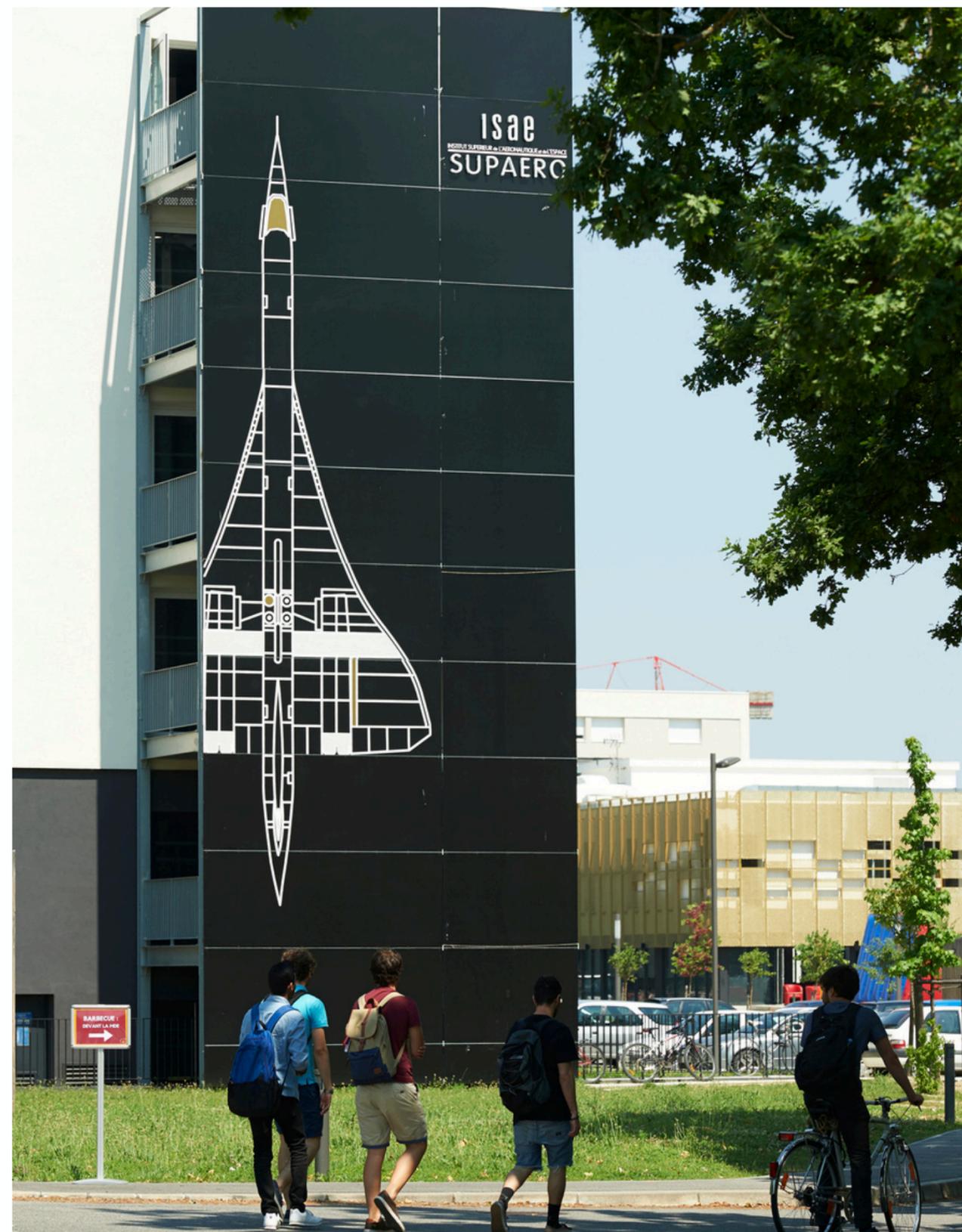
ENGAGEMENTS
DE L'ISAE-SUPAERO
**EN FAVEUR
DE LA SCIENCE OUVERTE**

« La science ouverte est la diffusion sans entrave des résultats, des méthodes et des produits de la recherche scientifique. Elle s'appuie sur l'opportunité que représente la mutation numérique pour développer l'accès ouvert aux publications et – autant que possible – aux données, aux codes sources et aux méthodes de la recherche. Elle permet à la recherche financée sur fonds publics de conserver la maîtrise des résultats qu'elle produit. Elle construit un écosystème dans lequel la science est plus transparente, plus solidement étayée et reproductible, plus efficace et cumulative. Elle induit une démocratisation de l'accès aux savoirs, utile à l'enseignement, à la formation, à l'économie, aux politiques publiques, aux citoyens et à la société dans son ensemble. Elle constitue enfin un levier pour l'intégrité scientifique et favorise la confiance des citoyens dans la science. »

L'ISAE-SUPAERO a rejoint la trajectoire initiée par la loi pour une République numérique de 2016 et confirmée par la loi de programmation de la recherche de 2020, qui inscrit la science ouverte dans les missions des chercheurs et des enseignants-chercheurs.

Dans ce contexte, le service Documentation est un acteur essentiel à la mise en oeuvre de la politique de l'Institut en faveur de l'accès ouvert. À ce titre, son personnel de soutien s'engage à se former en continu à la science ouverte et au libre accès.

L'objectif de cette publication est de formaliser notre politique, nos engagements et actions autour des **4 principes du deuxième Plan National pour la Science Ouverte 2021-2024** (PNSO) pour contribuer à la diffusion et à la valorisation des publications et des données de la recherche de l'Institut.



Favoriser le libre accès aux publications scientifiques

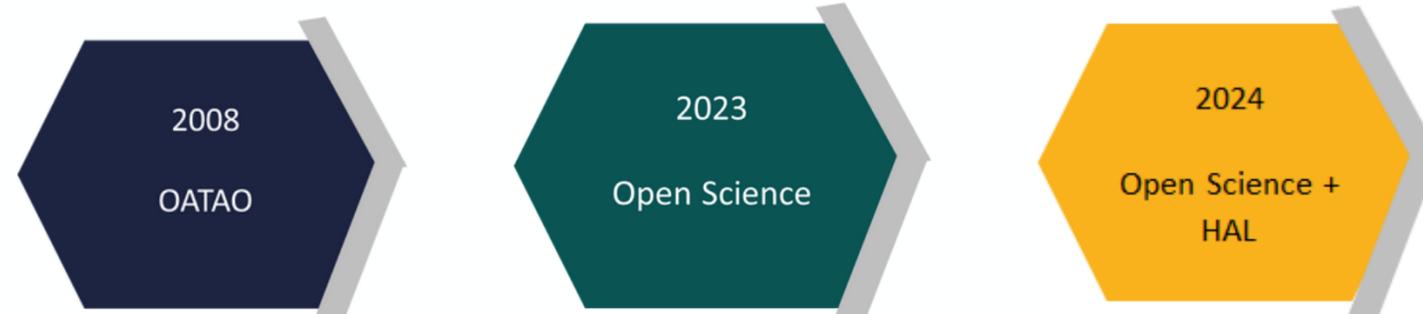
« L'ouverture des publications scientifiques doit devenir une pratique incontournable, que ce soit par une publication nativement en accès ouvert ou par le dépôt dans une archive ouverte publique. La loi de programmation de la recherche fixe l'objectif de 100 % de publications en accès ouvert en 2030».

L'ISAE-SUPAERO est engagé depuis 2008 dans le mouvement de la science ouverte avec pour objectif principal d'assurer l'accès le plus large possible à la production scientifique de sa communauté.

Le projet d'archives ouvertes mené avec des établissements du site toulousain a donné naissance à la plateforme OATAO (Open Archive Toulouse Archives Ouvertes).

Elle a permis le recensement et la valorisation des publications grâce à une politique d'incitation forte de la Direction de la Recherche et des Ressources Pédagogiques pour amener les chercheurs à déposer systématiquement leur production scientifique. Plus de 90 % des références déposées donnent accès au texte intégral. La voie verte reste la voie privilégiée.

En 2023, OATAO a évolué vers Open Science, plate-forme institutionnelle propre à l'ISAE-SUPAERO. En 2024, la collection HAL a complété cet écosystème.



État des lieux et politique engagée

- Désignation d'un référent science ouverte, rattaché au service documentation ;
- Participation à TOUL'AO : groupe de travail autour de la science ouverte de la Comue
- Création d'OATAO puis d'Open Science ISAE-SUPAERO, vitrine de notre production scientifique ;
- Gestion et modération des dépôts des publications scientifiques ;
- Ouverture de la collection HAL-ISAE-SUPAERO ;
- Création de DOI pour les actes de conférences organisées par l'Institut ;
- Valorisation des modèles économiques d'édition en accès ouvert en faveur de la biblio diversité (accords spécifiques Couperin de type « Publish and read » pour l'exonération des frais de publication ou APC) ;
- Communication de consignes sur les revues hybrides avec APC ;
- Gestion du dépôt légal des thèses et diffusion sur thèses.fr.

Structurer, ouvrir et partager les données de la recherche

« Faire en sorte que les données produites par la recherche publique française soient progressivement structurées en conformité avec les principes FAIR (faciles à trouver, accessibles, interopérables, réutilisables), préservées et, quand cela est possible, ouverte ».

État des lieux et politique engagée

- Création d'un espace dans Recherche Data Gouv, la plateforme nationale fédérée des données de la recherche ;
- Aide au montage des plans de gestion de données (PGD) et à la diffusion des données scientifiques produites par l'Institut ;
- Recommandation de création de compte dans OPIDOR pour la rédaction du PGD ;
- Désignation d'un référent données à l'ISAE-SUPAERO.

Ouvrir et promouvoir les codes sources produits par la recherche

« Le logiciel joue un rôle clé dans la recherche scientifique, dont il est à la fois un outil, un résultat et un objet d'étude. La mise à disposition des codes sources des logiciels, avec la possibilité de les modifier, les réutiliser et les diffuser, est un enjeu majeur pour permettre la reproductibilité des résultats scientifiques et soutenir le partage et la création de connaissances, dans une logique de science ouverte. »

État des lieux et politique engagée

- Désignation d'un référent codes sources à l'ISAE-SUPAERO ;
- Contribution à l'Atelier de la donnée d'Occitanie ouest (ADOO).



Faciliter l'appropriation par les chercheurs des pratiques liées à la science ouverte

« La science ouverte doit devenir la pratique par défaut des chercheurs et constituer un critère d'excellence de la recherche, comme c'est désormais le cas dans le programme Horizon Europe. Pour cela, il est nécessaire de transformer l'écosystème de l'enseignement supérieur et de la recherche, afin de faire converger les incitations, de renforcer les capacités et de reconnaître les efforts. »



État des lieux et politique engagée

- Acculturation à la science ouverte par l'organisation d'évènements, de formations et d'ateliers à destination des doctorants, post-doctorants, chercheurs et enseignants-chercheurs : *semaine internationale du libre accès, Love data week, Ouvrez-la ! Tou' AO pour une science ouverte* ;
- Valorisation de la science ouverte et de la diversité des productions scientifiques dans l'évaluation des chercheurs et enseignants-chercheurs ;
- Généralisation de l'identifiant ORCID afin de consolider l'identité numérique des chercheurs et la visibilité de leurs travaux ;
- Communication dédiée à la publication dans l'intranet IRIS ;
- Permanence « science ouverte » dans les départements de recherche de l'Institut.

Document approuvé par le conseil de la recherche de l'ISAE-SUPAERO
le 20 mars 2025

Directrice générale de l'ISAE-SUPAERO
Marie-Hélène Baroux



Directeur de la recherche et des ressources pédagogiques de l'ISAE-SUPAERO
Grégoire Casalis



Accès ouvert

Possibilité d'accès sans restriction (ni authentification, ni embargo, ni paiement). Il peut être mis en œuvre de différentes façons : auto-archivage dans une archive ouverte, publication dans une revue en libre accès.

APC (frais de publication / article processing charges)

Frais de publication qui peuvent être facturés à l'auteur (ou son institution) pour publier en libre accès immédiat.

Archive ouverte

Les chercheurs déposent directement leurs travaux dans des archives thématiques ou institutionnelles pour en permettre la consultation à tous publics, sans barrière.

Code source

Ensemble d'instructions composant un programme informatique dans un langage de programmation. Le code source se matérialise généralement sous la forme d'un ensemble de fichiers texte lisibles par un utilisateur et exécutable par une machine. Le code source est la représentation d'un logiciel pour qu'un utilisateur puisse y apporter des modifications.

Données de la recherche

Enregistrements factuels (chiffres, textes, images et sons), qui sont utilisés comme sources principales pour la recherche scientifique et sont reconnus par la communauté scientifique comme nécessaires à la validation des résultats.

Entrepôt de données

Pluridisciplinaire ou thématique dans une discipline, des jeux de données y sont déposés, documentés et diffusés. Un entrepôt permet un meilleur archivage et un accès plus large aux données qu'un serveur de laboratoire ou une autre solution locale.

FAIR (principes)

Les principes FAIR visent à rendre les données faciles à trouver, accessibles, interopérables et réutilisables.

Identifiant pérenne

Référence unique et stable pour un objet ou un sujet numérique (un jeu de données, un article, un auteur, etc.). Exemple : digital object identifier (DOI)

Loi pour une République numérique

La loi de 2016 offre un cadre juridique permettant de déposer en libre accès certaines versions des articles des revues, si les recherches sont financées pour moitié au moins sur fonds publics. Cette loi, en assimilant les données de recherche à des données publiques, crée une obligation légale de les diffuser librement.

Plan de gestion des données (PGD ou DMP pour Data Management Plan)

Plan évolutif, rédigé en début d'un projet de recherche, qui précise les modalités de la gestion des données (collecte, documentation, stockage, gestion des données sensibles, conditions d'ouverture ou de partage, etc.).

Revue dites « hybrides »

Est considérée comme hybride une revue qui est diffusée par abonnement et qui propose à ses auteurs de payer des frais de publication (également appelés « APC ») afin que leur article soit publié en accès ouvert. Ce paiement de frais supplémentaires dans une revue sous abonnement instaure un double paiement (« double-dipping »).

Voie verte

La voie verte qualifie l'auto-archivage par les chercheurs ou l'archivage par une tierce personne d'articles dans des archives ouvertes.

LIENS UTILES

- <https://www.ouvrirlascience.fr/deuxieme-plan-national-pour-la-science-ouverte/>
- <https://www.ouvrirlascience.fr/deuxieme-plan-national-pour-la-science-ouverte-pnso/>
- <https://openscience.isae-supaero.fr/>
- <https://theses.fr/>
- <https://entrepot.recherche.data.gouv.fr/dataverse/isae-supaero/>
- <https://dmp.opidor.fr/>
- <https://www.univ-toulouse.fr/recherche-dynamique/adoo-atelier-de-donnee-d-occitanie-ouest>
- <https://openarchiv.hypotheses.org/>
- https://iris.isae-supaero.fr/-publier_isae-
- <https://hal.science/ISAE-SUPAERO>
- <https://www.ouvrirlascience.fr/category/science-ouverte/glossaire/>