

Ligne éditoriale

STET *Science and Technology for Energy Transition* est une revue scientifique internationale portée par IFPEN (IFP Energies nouvelles) et le CEA (Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives), les deux grands organismes français de recherche dans le domaine de l'énergie. La revue se veut un forum d'échange et de partage de résultats scientifiques autour d'une transition énergétique efficace et durable en réponse au changement climatique. Les articles proposés doivent être scientifiquement factuels et ne doivent pas donner lieu à des opinions. Leur qualité scientifique et leur adéquation aux objectifs et à la portée de la revue prévalent à la décision de publication. En aucun cas les articles publiés n'engagent la vision ou la position de l'un ou l'autre des deux organismes. Chacun des deux organismes porteurs de cette revue a sa propre feuille de route de R&D dans ce domaine.

Objectifs et Portée

STET est une revue académique concernant l'ensemble des disciplines et domaines liés au développement de solutions scientifiques et technologiques complétées d'études technico-économiques et d'analyse de cycle de vie (ACV) permettant une transition énergétique au service des enjeux climatiques et sociétaux. Elle couvre des domaines allant de l'exploitation soutenable de ressources naturelles associées à la transition énergétique en passant par l'étude des différents vecteurs énergétiques au service de la décarbonation, des dispositifs de conversion de l'énergie, des procédés et dispositifs de stockage de l'énergie, des systèmes complexes et couplés ainsi que des réseaux intelligents interconnectés.

Les disciplines scientifiques couvertes regroupent toutes celles associées à la mise en œuvre de la transition énergétique, y compris dans les domaines des sciences du numérique sous-jacentes à la découverte, la simulation et l'exploitation optimale de ces systèmes énergétiques complexes, l'influence sur le climat et la biodiversité ou les considérations technico-économiques et environnementales du déploiement massif de ces technologies.

La revue s'adresse à des auteurs et lecteurs issus des mondes académiques et de la recherche et innovation industrielle. Elle publie des articles originaux de recherche, des articles de revue, ainsi que des dossiers spéciaux qui permettent de présenter des synthèses de projets internationaux, de conférences ou bien de sujets plus ciblés. Des articles pluridisciplinaires présentant des systèmes énergétiques intégrés incorporant plusieurs sous-systèmes seront particulièrement adaptés à la revue. La revue possède un comité éditorial comprenant des personnalités internationales du monde universitaire ou industriel. Elle est indexée dans les plus grandes bases de données internationales.

Tous les articles sont rigoureusement évalués par des pairs selon les règles en vigueur, garantissant ainsi l'exigence de qualité de la revue. Il s'agit d'un journal en accès libre (diamond open access), soutenu par IFPEN et le CEA. En conséquence, la revue est gratuite pour les lecteurs et les auteurs n'ont aucun frais de traitement à payer pour publier dedans.

Indexation et facteur d'impact

STET *Science and Technology for Energy Transition* est le nouveau nom de OGST (*Oil & Gas Science and Technology*, revue d'IFPEN). A ce titre, elle est indexée dans le WoS et disposera d'un facteur d'impact.

Les thématiques de la revue

1. Hydrogène et molécules hydrogénées (synthèse, stockage, transport, distribution, électro-carburants)
2. Bio-ressources, bio-carburants et déchets au service de l'énergie (capture, collecte, stockage, conversion)
3. Énergies éolienne, marine, géothermique
4. Énergie solaire et carburants solaires
5. Électrification pour la mobilité
6. Capture, stockage et utilisation du CO₂
7. Stockage de l'énergie (électrochimique, chimique, thermique, gravitaire, hyperbare, etc.)
8. Réseaux, smart grid
9. Systèmes énergétiques (scénario, optimisation, pilotage, usages, couplages technologiques)
10. Interaction avec le climat et l'environnement
11. ACV et matières premières pour la transition énergétique
12. Dossiers spéciaux sur des sujets spécifiques liés à la transition énergétique