



Congrès International ISPEFSM 2026

International Symposium on Physics of Energy Storage and Ferroic Materials

APPEL À COMMUNICATION (Circulaire N°1)

Thème :

Énergie et Innovation : repenser les politiques d'efficacité énergétique pour un développement durable

1. Contexte

L'efficacité énergétique et les technologies de stockage de l'énergie apparaissent comme des leviers essentiels de compétitivité industrielle et de développement durable. Le congrès International ISPEFSM 2026, initié par l'Université de Picardie Jules Verne Amiens (France) et l'Université Felix Houphouët Boigny Abidjan (Côte d'Ivoire), se veut une plateforme scientifique et technologique de référence réunissant chercheurs, ingénieurs, industriels et décideurs publics afin de promouvoir les avancées dans les domaines de la production, du stockage et de l'optimisation de l'énergie.

2. Axes scientifiques

Axe 1 : Production et vecteurs d'énergie durable

- Énergies renouvelables (solaire, éolien, hydrogène)
- Procédés photochimiques et photoniques
- Bioélectrochimie et systèmes bioénergétiques
- Approvisionnement énergétique, stabilité du réseau et délestage

Axe 3 : Efficacité énergétique et optimisation

- Réduction des pertes énergétiques dans les systèmes
- Électronique de puissance et gestion thermique
- Matériaux magnétiques et capteurs intelligents
- Optimisation énergétique des systèmes industriels

Axe 5 : Matériaux fonctionnels pour l'énergie

- Chimie des matériaux pour les applications énergétiques
- Nanoparticules et matériaux nanostructurés
- Matériaux pour la construction intelligente et durable
- Matériaux de photodétection et électroluminescents
- Matériaux photochromiques et électrochromiques

Axe 2 : Stockage et conversion de l'énergie

- Batteries de nouvelle génération
- Supercondensateurs et stockage thermique
- Piles à combustible et technologies basées sur l'hydrogène
- Matériaux avancés pour le stockage d'énergie
- Matériaux ferroïques et dispositifs multifonctionnels

Axe 4 : Chimie verte et économie circulaire

- Éco-conception des matériaux énergétiques
- Recyclage des systèmes de stockage
- Analyse du cycle de vie des technologies énergétiques
- Impacts environnementaux et durabilité

Axe 6 : Matériaux intelligents et oxydes ferroïques

- Matériaux ferro-antifélectriques et piézoélectriques
- Matériaux ferro-antiferromagnétiques, et piézomagnétique.
- Effets électro-magneto-barocaloriques, et piézocaloriques
- Photocatalyse et protection de l'environnement
- Biocapteurs et bio-batteries

3. Dates importantes

30 Juillet 2026 : Soumission des résumés

20 Août 2026 : Notification d'acceptation

10 Septembre 2026 : Clôture du paiement des inscriptions (Paypal, Virement, CB, MobileMoney)

22 Octobre 2026 : Début du congrès

Contacts : +33 06 17 17 42 77 / +225 01 03 13 35 37 / +225 07 09 90 04 53

E-mail : ispesfm.abidjan@ispesfm.fr / Site internet : www.ispesfm.fr



Congrès International ISPEFSM 2026

International Symposium on Physics of Energy Storage and Ferroc Materials

CALL FOR PAPERS (Circular No. 1)

Theme:

Energy and Innovation: Rethinking Energy Efficiency Policies for Sustainable Development

1. Context

Energy efficiency and energy storage technologies are emerging as essential drivers of industrial competitiveness and sustainable development. The ISPEFSM 2026 International Congress, initiated by the University of Picardy Jules Verne Amiens (France) and the Felix Houphouët Boigny University Abidjan (Côte d'Ivoire), aims to be a leading scientific and technological platform bringing together researchers, engineers, industry professionals, and public policymakers to promote advances in the fields of energy production, storage, and optimization.

2. Scientific areas

Axis 1: Sustainable Energy Production and Vectors

- Renewable Energies (solar, wind, hydrogen)
- Photochemical and Photonic Processes
- Bioelectrochemistry and Bioenergetic Systems
- Energy Supply, Grid Stability, and Load Shedding

Axis 3: Energy Efficiency and Optimization

- Reducing Energy Losses in Systems
- Power Electronics and Thermal Management
- Magnetic Materials and Smart Sensors
- Energy Optimization of Industrial Systems

Axis 5: Functional Materials for Energy

- Materials chemistry for energy applications
- Nanoparticles and nanostructured materials
- Materials for smart and sustainable construction
- Photodetection and electroluminescent materials
- Photochromic and electrochromic materials

Axis 2: Energy Storage and Conversion

- Next-Generation Batteries
- Supercapacitors and Thermal Storage
- Fuel Cells and Hydrogen-Based Technologies
- Advanced Materials for Energy Storage
- Ferroc Materials and Multifunctional Devices

Axis 4: Green Chemistry and Circular Economy

- Eco-design of Energy Materials
- Recycling of Storage Systems
- Life Cycle Analysis of Energy Technologies
- Environmental Impacts and Sustainability

Axis 6: Smart materials and ferroic oxides

- Ferro-antiferroelectric and piezoelectric materials
- Ferro-antiferromagnetic and piezomagnetic materials
- Electromagneto-barocaloric and piezocaloric effects
- Photocatalysis and environmental protection
- Biosensors and biobatteries

3. Important Dates

July 30, 2026: Abstract Submission Deadline

August 20, 2026: Notification of Acceptance

September 10, 2026: Registration Payment Deadline (PayPal, Bank Transfer, Credit Card, Mobile Money)

October 22, 2026: Conference Begins