

INTERLYCÉES

LES DÉCIDEURS DE DEMAIN À LA RENCONTRE DES DÉCIDEURS D'AUJOURD'HUI

Adresses de contact : InterLycées, 19, rue Auguste Trémont L-2624 Luxembourg – dfs@pt.lu - 00352 435870 - www.interlycees.lu
Com. 20 Janv. 2024

INVITATION

INTERLYCÉES a le plaisir de vous inviter à la prochaine **Matinée d'Études InterLycées** qui aura lieu

Vendredi le 28 février 2025

de 09.00 h à 11.45 h

à l'Athénée de Luxembourg 24, Boulevard Pierre Dupong, L-1430 Luxembourg

Les thèmes et sous-thèmes sont les suivants :

Les Énergies du Futur à Luxembourg: 2030-2050 RePowerLu



Source pict : CE - REPowerEU

Les Transitions vers les Nouvelles Énergies

Quels Financements par qui pour les Énergies Vertes, Renouvelables et Résilientes ?

Cette Matinée est organisée en partenariat avec les professeurs responsables de la section R de l'Athénée de Luxembourg.

- Les tensions géopolitiques, entre autres la guerre en Ukraine, ont accéléré les efforts des Européens à créer des alternatives à leurs approvisionnements traditionnels en matière d'énergies. Depuis le 1^{er} janvier 2024, Kiev a décidé de cesser (ou de suspendre ?) la livraison de gaz russe via son territoire. Sous la mer Baltique, le jour de Noël 2024, un pétrolier russe est soupçonné d'avoir endommagé un câble électrique, câble qui achemine l'électricité de la Finlande à l'Estonie. Des actes du même genre se reproduisent régulièrement.
- Les chaînes d'approvisionnements (supply chains) actuelles ne répondent guère aux critères de durabilité admis par l'UE : un chip est conçu aux États-Unis, produit en Taiwan avec des machines européennes et des métaux rares importés d'Afrique, puis emballé au sud-est de l'Asie, assemblé en Chine et à partir de là vendu par voies aérienne et maritime, aux fuels classiques, dans le monde entier. En effet, cette économie crée partout des emplois mais à travers la transition énergétique, de nouveaux emplois seront créés. À terme, la compétitivité et les relations économiques internationales sont à réinventer.
- La population mondiale ne cesse de croître, surtout dans des régions des plus pauvres du monde d'où l'augmentation mondiale en besoins d'énergies. Toutes tensions géopolitiques régionales ou mondiales, telles que nous les vivons actuellement, ont leurs répercussions dans divers domaines des géofinances, des géoéconomies et des géoécologies. D'où la nécessité et l'urgence de coordonner et renégocier selon des plans pluriannuels, les coopérations et les

échanges dans les multiples relations internationales : politiques, économiques, sociales et écologiques.

Ci-après quelques citations pour dresser le cadre de la Matinée du 28 février prochain :

“Currently, over 80% of the energy consumed globally relies on fossil fuels. According to the International Energy Agency (IEA), worldwide investment in clean energy needs to triple by 2030 — to \$4.5 trillion— if we are to reach carbon neutrality by 2050.”
annually

(InterLycées: ce qui correspond à 4 500 milliards de \$ par année, donc jusqu’à 2030: 27 000 milliards de \$ ou 25 000 milliards d’€)
(Source: Energy overview 2024: IEA (*International Energy Agency*), EIB (European Investment Bank) et IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change).

“China’s exports of wind power and photovoltaic products helped other countries reduce carbon dioxide emissions by about 810 million tonnes in 2023, according to the white paper.

The country’s investment in energy transition reached \$676 billion in 2023, making it the world’s largest investor in this field.”

(Source: “China’s Energy Transition” - White Paper 28 august 2024)

“COP28 had set the ambitious target of tripling renewable energy and doubling energy efficiency worldwide. To achieve these goals, substantial investments will be necessary across the world.

On the eve of the G20 Summit in Rio de Janeiro, Brazil, (18 + 19 nov 2024) European Commission President Ursula von der Leyen and South African President Cyril Ramaphosa launched the global campaign ‘Scaling up Renewables in Africa’ during Global Citizen NOW. The campaign is meant to mobilise investments into renewables in Africa, to tap into its enormous potential.”

(Source: EC 18nov24 : European Commission and South Africa launch the ‘Scaling up renewables in Africa’ campaign at the G20 Summit 18 + 19 nov 2024)

“2024 is the year that the global energy transition has begun.”

(Source: Remi Eriksen, Group President and CEO DNV : Det Norske Veritas - DNV Norvège - ENERGY TRANSITION OUTLOOK 2024 - A global and regional forecast to 2050)

“Too often, the worst impacts of these crises (extreme weather events, escalating geopolitical conflicts etc) are reserved for the poorest in societies, especially in emerging and developing economies. Today, the greatest energy injustice is the hundreds of millions of people, mostly in Africa, who still lack access to basic energy services such as electricity or safe stoves for cooking.”

(Source: IEA - World Energy Outlook 2024 pdf 398p.)

“...en décembre 2019, la Commission européenne a présenté « Le pacte vert pour l’Europe », une stratégie pour une croissance durable et inclusive visant à transformer l’Union européenne en une société équitable et prospère, caractérisée par l’absence d’émissions nettes de GES d’ici 2050 et le découplage de la croissance de l’utilisation des ressources. .”

(Source : PNEC Luxembourg: Plan national intégré en matière d’énergie et de climat du Luxembourg pour la période 2021-2030. Mise à jour juillet2024 p 16 / pdf 450p. Le Luxembourg adhère au Pacte vert pour l’Europe.)

La Matinée du vendredi 28 février prochain fait partie d’un cycle de Matinées d’Études qui a pour objet d’apporter un éclairage sur les défis des transitions énergétiques. Ce cycle comporte 4 niveaux :

- Niveau 1 Local Luxembourg
- Niveau 2 Grande Région
- Niveau 3 EU - différences suivant pays
- Niveau 4 Mondial - différences suivant géographies

La Matinée du vendredi 28 février prochain traitera le Niveau 1, donc local et concerne uniquement le territoire du Luxembourg.

Seront présentés en détail les 6 volets suivant :

- 1.1. volet état des lieux 2025 Luxbg.
- 1.2. volet perspectives 2035+ Luxbg.
- 1.3. volet approvisionnements, productions propres, consommations tous secteurs confondus, stockages.....
- 1.4. volet digitalisation, Recherche et Développement
- 1.5. volet création d’emplois, nouveaux métiers
- 1.6. volet social (équités, égalités \leftrightarrow inégalités)

Pour les énergies renouvelables l’accent sera principalement mis sur **l’Électricité** en particulier **l’éolien et le photovoltaïque (PV)**. (Cette sélection a été faite conformément à la Directive Européenne du 18 octobre 2023 : DIRECTIVE (UE) 2023/2413 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 18 octobre 2023 en ce qui concerne la promotion de l’énergie produite à partir de sources renouvelables, page 23. *Art premier.*)

Les thèmes et les défis y relatifs seront élaborés par les spécialistes et professionnels qualifié(e)s et le programme est le suivant :

Programme :

8.45 Arrivée des Intervenants, Professeurs et Élèves à l'Athénée, Salle des Fêtes

09.00 Début de la Matinée

09.00-09.05 - Introduction

09.05-09.25 - Monsieur Gaston TRAUFFLER, en tant que Head of Industrial Policy auprès de la Fédération des Industriels Luxembourgeois (FEDIL), présentera les défis de l'énergie renouvelable en tant que principal levier de décarbonation de nos économies.

09.25-09.30 - QR/échange salle

09.30-09.35 - transition

09.35-09.55 - Madame Laurence ZENNER, CEO de CREOS Luxembourg, exposera en tant que propriétaire et gestionnaire de réseaux d'électricité et de conduites de gaz naturel les effets de la transition énergétique sur les réseaux (développement, flexibilité, digitalisation).

09.55-10.00 - QR/échange salle

10.00-10.20 - PAUSE BOISSONS

10.20-10.40 - Monsieur Paul ZEIMET, MD de la Société Luxembourgeoise des Énergies Renouvelables Luxembourg (SOLER SA) présentera les défis sur l'énergie éolienne au Luxembourg. Il abordera brièvement son rôle dans la transition énergétique, les avantages qu'elle offre ainsi que les défis spécifiques à son développement au Luxembourg.

10.40-10.45 - QR/échange salle

10.45-10.50 - transition

10.50-11.10 - Monsieur Patrick WITTE, GM Green Power Storage Solutions Luxembourg (GPSS SA) : Produktion und Speicherung von erneuerbaren Energien in Luxemburg mit innovativen Technologien wie Agri-PV und grünem Wasserstoff.

11.10-11.15 - QR/échange salle

11.15-11.20 - transition

11.20-11.45 - Panel : 4 intervenants + modérateur, QR/échange salle

11.45-11.50 - Mots de Clôture

12.00 Fin de la Matinée

Cette Matinée d'Études s'adresse à tou(te)s les lycéen(ne)s des cycles supérieurs, toutes sections et divisions confondues.

Vous pouvez vous inscrire avec vos classes à l'adresse mail : dfs@pt.lu tout en indiquant votre nom, le nom du Lycée, la dénomination de la (des) classe(s) et le nombre total des participants (élèves + accompagnateurs/trices).

Afin de valider votre participation pour votre parcours de formation continue, nous vous prions de demander l'accord de vos directions respectives. Ainsi, vos directions pourront valider votre participation sur présentation du « Certificat de Participation » qui vous sera délivré à la fin de la Matinée d'Études.