Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture

Journée mondiale de l'ingénierie

JOURNÉE MONDIALE DE L'INGÉNIEUR pour le développement durable

L'ingénierie contribue à changer le monde depuis des millénaires. Aujourd'hui, les nouvelles technologies émergentes contribuent à une transformation positive qui ne laisse personne pour compte. Cela est particulièrement significatif en Afrique et dans les Petits États insulaires en développement (PIED), où les ingénieur.e.s peuvent jouer un rôle dans l'atténuation de l'impact du changement climatique et la promotion du développement durable. L'UNESCO est la seule agence des Nations Unies dont le mandat soutient l'ingénierie et la formation des ingénieur.e.s.

En 2019, la 40e Conférence générale de l'UNESCO a proclamé le 4 mars Journée mondiale de l'ingénierie pour le développement durable.

Cette Journée est l'occasion de mettre en lumière le rôle des ingénieur.e.s et de l'ingénierie tout en développant des solutions pour faire avancer les Objectifs de développement durable. Malgré l'importance de l'ingénierie dans nos vies et pour l'avenir, les femmes ont toujours été sous-représentées dans les domaines de l'ingénierie, ne constituant généralement que 10 à 20% de la main-d'œuvre. Même dans les pays où le nombre de femmes étudiant la science, la technologie, l'innovation a augmenté, cette tendance ne s'est pas traduite par une augmentation du nombre de femmes entrant sur le marché du travail. Beaucoup d'étudiantes diplômées ne se dirigent pas vers une carrière d'ingénieure en raison de facteurs souvent liés aux stéréotypes de genres dans ce domaine, de politiques inadéquates ou d'environnements éducatifs qui ne répondent pas à leurs besoins et aspirations.

Il est essentiel de garantir que les générations futures d'ingénieur.e.s et de scientifiques, hommes comme femmes, soient engagé.e.s à répondre aux défis mondiaux. L'UNESCO accorde une haute priorité aux activités qui promeuvent la sensibilisation à la carrière d'ingénieur.e, ainsi qu'à celles démontrant l'importance des jeunes étudiant les sciences, la technologie, l'ingénierie et les mathématiques (STEM).

Les célébrations internationales de cette journée sont conduites par la Fédération mondiale des organisations d'ingénieurs (FMOI), ainsi que par d'autres partenaires de l'UNESCO dans ce domaine, et plus de 75 institutions. Le lancement par l'UNESCO de la Journée mondiale de l'ingénierie le 4 mars 2020 est possible grâce à l'engagement enthousiaste et continu de la communauté des ingénieur.e.s en faveur d'activités de promotion coordonnées au niveau international.

Dans le contexte de cette première Journée de célébration, nous avons le plaisir de partager avec vous 20 photos de l'ingénierie en action.

WORLD ENGINEERING DAY for Sustainable development

United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization

World Engineering Day

Engineering has been changing the world for millennia. Today, new rapidly emerging technologies provide opportunities for positive transformation that leaves no one behind. This is especially important in Africa and the Small Island Developing States (SIDS) where engineering can play a part in mitigating the impact of climate change and advancing sustainable development. UNESCO is the only UN agency mandated to work on engineering and engineering education.

In 2019, UNESCO's 40th General Conference proclaimed 4 March as World Engineering Day for Sustainable Development.

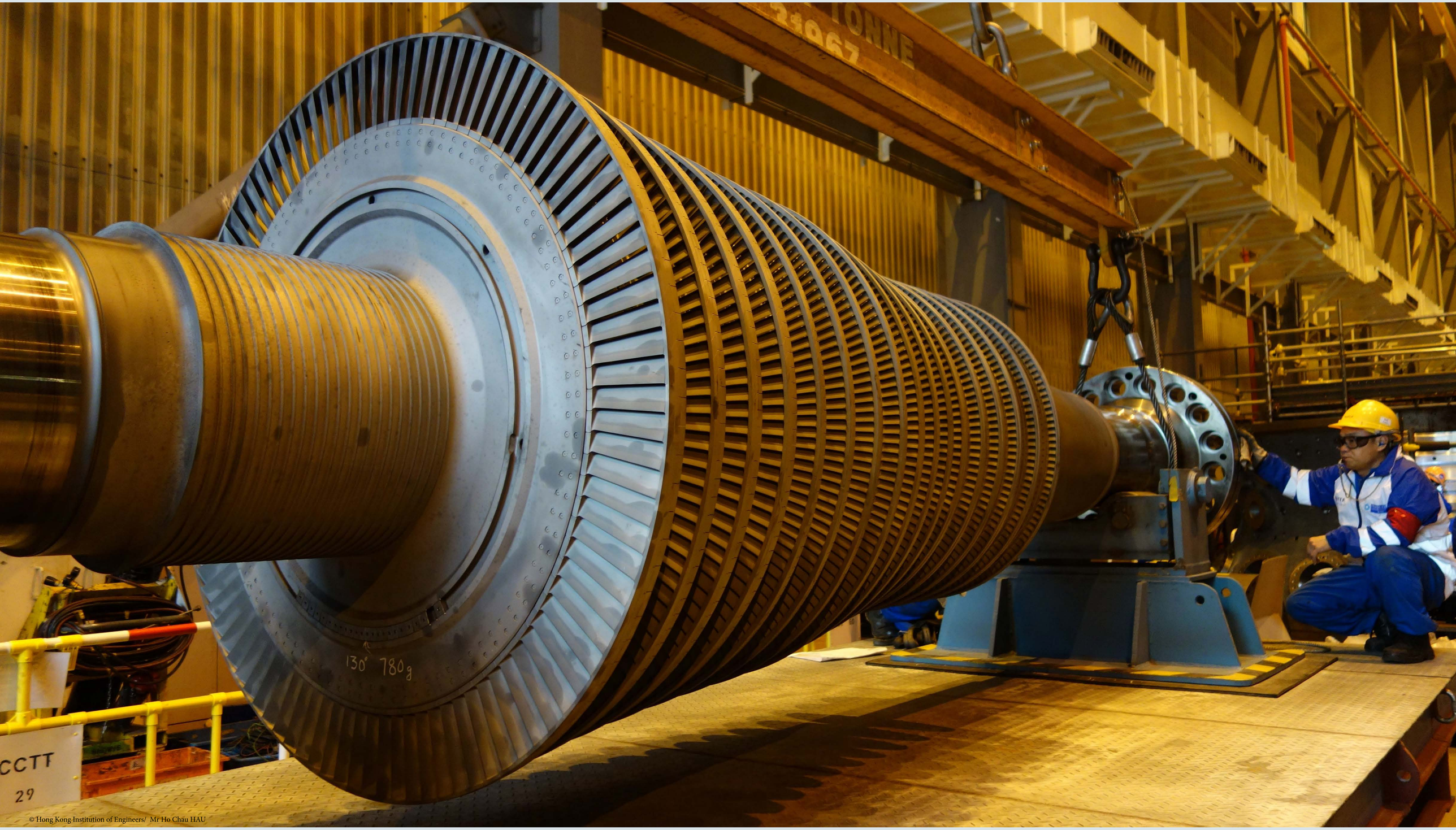
This is an opportunity to highlight the role of engineers and engineering as well as to foster solutions to advance the Sustainable Development Goals (SDGs). In spite of the importance of engineering for our life and future, women have been historically underrepresented in engineering fields, typically making up only 10 – 20% of the engineering work force. Even in countries where the numbers of women studying science, technology and innovation have increased, this trend has not translated into more women entering the workplace. Too many female students who graduate do not go into the engineering profession due to factors often connected to persisting gender stereotypes in this industry, inadequate policies or educational environments that do not meet their needs and aspirations.

Ensuring that future generations of engineers and scientists of all genders are ready to address our global challenges is critical. UNESCO is placing an emphasis on activities that promote awareness of engineering as a career, and that demonstrate the importance of youth studying science, technology, engineering and mathematics (STEM).

Driving the international celebrations on this day are the World Federation of Engineering Organizations (WFEO), along with other UNESCO engineering partners and more than 75 institutions. UNESCO's launch of World Engineering Day on 4 March 2020, is possible thanks to the engineering community's continued enthusiastic commitment to internationally coordinated advocacy activities.

In the context of this first celebration Day, we are pleased to share with you 20 photos of engineering in action.

UNESCO



© Hong Kong Institution of Engineers/ Mr Ho Chau HAU

Les ingénieurs sont essentiels pour faire avancer les Objectifs de développement durable des Nations Unies.
Célébrer les ingénieurs à l'occasion de **la Journée mondiale de l'ingénieur** pour le développement durable
4 mars 2020

WFEO / FMOI

WGIC World Geospatial Industry Council

Engineering is essential to advance the UN Sustainable Development Goals.
*Celebrate engineers on **World Engineering Day** for Sustainable development*
4 March 2020

UNESCO

© Airbus

17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS
12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION
9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE
3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING

Les ingénieurs sont essentiels pour faire avancer les Objectifs de développement durable des Nations Unies.
Célébrer les ingénieurs à l'occasion de **la Journée mondiale de l'ingénieur** pour le développement durable
4 mars 2020

WFEO / FMOI

WGIC World Geospatial Industry Council

Engineering is essential to advance the UN Sustainable Development Goals.
*Celebrate engineers on **World Engineering Day** for Sustainable development*
4 March 2020

UNESCO

© Hong Kong Institution of Engineers/ Mr Chun Kok FUNG

12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION

11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES

9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE

8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH

Les ingénieurs sont essentiels pour faire avancer les Objectifs de développement durable des Nations Unies.
Célébrer les ingénieurs à l'occasion de **la Journée mondiale de l'ingénieur** pour le développement durable
4 mars 2020

WFEO / FMOI

WGIC World Geospatial Industry Council

Engineering is essential to advance the UN Sustainable Development Goals.
*Celebrate engineers on **World Engineering Day** for Sustainable development*
4 March 2020

UNESCO

© TH Georg Agricola University of Applied Sciences

12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION

9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE

8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH

5 GENDER EQUALITY

Les ingénieurs sont essentiels pour faire avancer les Objectifs de développement durable des Nations Unies.
Célébrer les ingénieurs à l'occasion de **la Journée mondiale de l'ingénieur** pour le développement durable

4 mars 2020

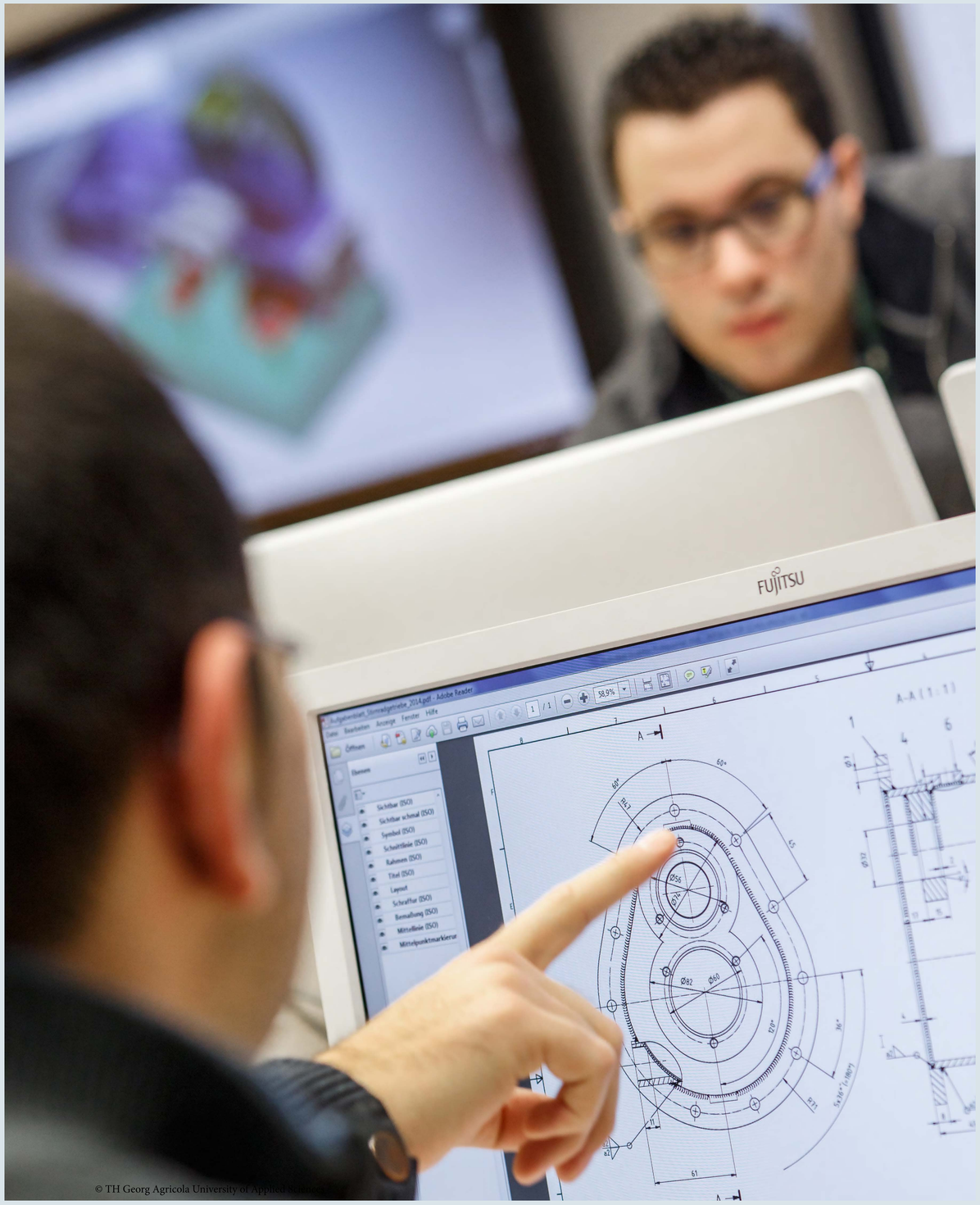
WFEO / FMOI

WGIC World Geospatial Industry Council

Engineering is essential to advance the UN Sustainable Development Goals.
*Celebrate engineers on **World Engineering Day** for Sustainable development*

4 March 2020

UNESCO



17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS · 9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE · 8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH · 4 QUALITY EDUCATION · 3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING

17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS · 9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE · 8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH · 4 QUALITY EDUCATION · 3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING

Les ingénieurs sont essentiels pour faire avancer les Objectifs de développement durable des Nations Unies.
Célébrer les ingénieurs à l'occasion de **la Journée mondiale de l'ingénieur** pour le développement durable
4 mars 2020

WFEO / FMOI

WGIC World Geospatial Industry Council

Engineering is essential to advance the UN Sustainable Development Goals.
*Celebrate engineers on **World Engineering Day** for Sustainable development*
4 March 2020

UNESCO

© TH Georg Agricola University of Applied Sciences

Les ingénieurs sont essentiels pour faire avancer les Objectifs de développement durable des Nations Unies. Célébrer les ingénieurs à l'occasion de **la Journée mondiale de l'ingénieur** pour le développement durable

4 mars 2020

WFEO / FMOI

WGIC World Geospatial Industry Council

*Engineering is essential to advance the UN Sustainable Development Goals. Celebrate engineers on **World Engineering Day** for Sustainable development*

4 March 2020

UNESCO

© This is Engineering, Royal Academy of Engineering/ Chris Caulcrick

Les ingénieurs sont essentiels pour faire avancer les Objectifs de développement durable des Nations Unies. Célébrer les ingénieurs à l'occasion de **la Journée mondiale de l'ingénieur** pour le développement durable

4 mars 2020

WFEO / FMOI

WGIC World Geospatial Industry Council

*Engineering is essential to advance the UN Sustainable Development Goals. Celebrate engineers on **World Engineering Day** for Sustainable development*

4 March 2020

UNESCO

© Royal Academy of Engineering/ Enass Abo-Hamed

Les ingénieurs sont essentiels pour faire avancer les Objectifs de développement durable des Nations Unies. Célébrer les ingénieurs à l'occasion de **la Journée mondiale de l'ingénieur** pour le développement durable

4 mars 2020

WFEO / FMOI

WGIC World Geospatial Industry Council

*Engineering is essential to advance the UN Sustainable Development Goals. Celebrate engineers on **World Engineering Day** for Sustainable development*

4 March 2020

UNESCO

© Royal Academy of Engineering

© Nick Dunmur

Les ingénieurs sont essentiels pour faire avancer les Objectifs de développement durable des Nations Unies.
Célébrer les ingénieurs à l'occasion de **la Journée mondiale de l'ingénieur** pour le développement durable
4 mars 2020

WFEO / FMOI

WGIC World Geospatial Industry Council

Engineering is essential to advance the UN Sustainable Development Goals.
*Celebrate engineers on **World Engineering Day** for Sustainable development*
4 March 2020

UNESCO

© World Federation of Engineering Organizations

17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS · 16 PEACE, JUSTICE AND STRONG INSTITUTIONS · 8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH · 5 GENDER EQUALITY · 4 QUALITY EDUCATION

Les ingénieurs sont essentiels pour faire avancer les Objectifs de développement durable des Nations Unies.
Célébrer les ingénieurs à l'occasion de **la Journée mondiale de l'ingénieur** pour le développement durable
4 mars 2020

WFEO / FMOI

WGIC World Geospatial Industry Council

Engineering is essential to advance the UN Sustainable Development Goals.
*Celebrate engineers on **World Engineering Day** for Sustainable development*
4 March 2020

UNESCO

© Bridges to Prosperity/ Collin Hughes

Les ingénieurs sont essentiels pour faire avancer les Objectifs de développement durable des Nations Unies.
Célébrer les ingénieurs à l'occasion de **la Journée mondiale de l'ingénieur** pour le développement durable

4 mars 2020

WFEO / FMOI

WGIC World Geospatial Industry Council

Engineering is essential to advance the UN Sustainable Development Goals.
*Celebrate engineers on **World Engineering Day** for Sustainable development*

4 March 2020

UNESCO

© UNESCO

© UNESCO

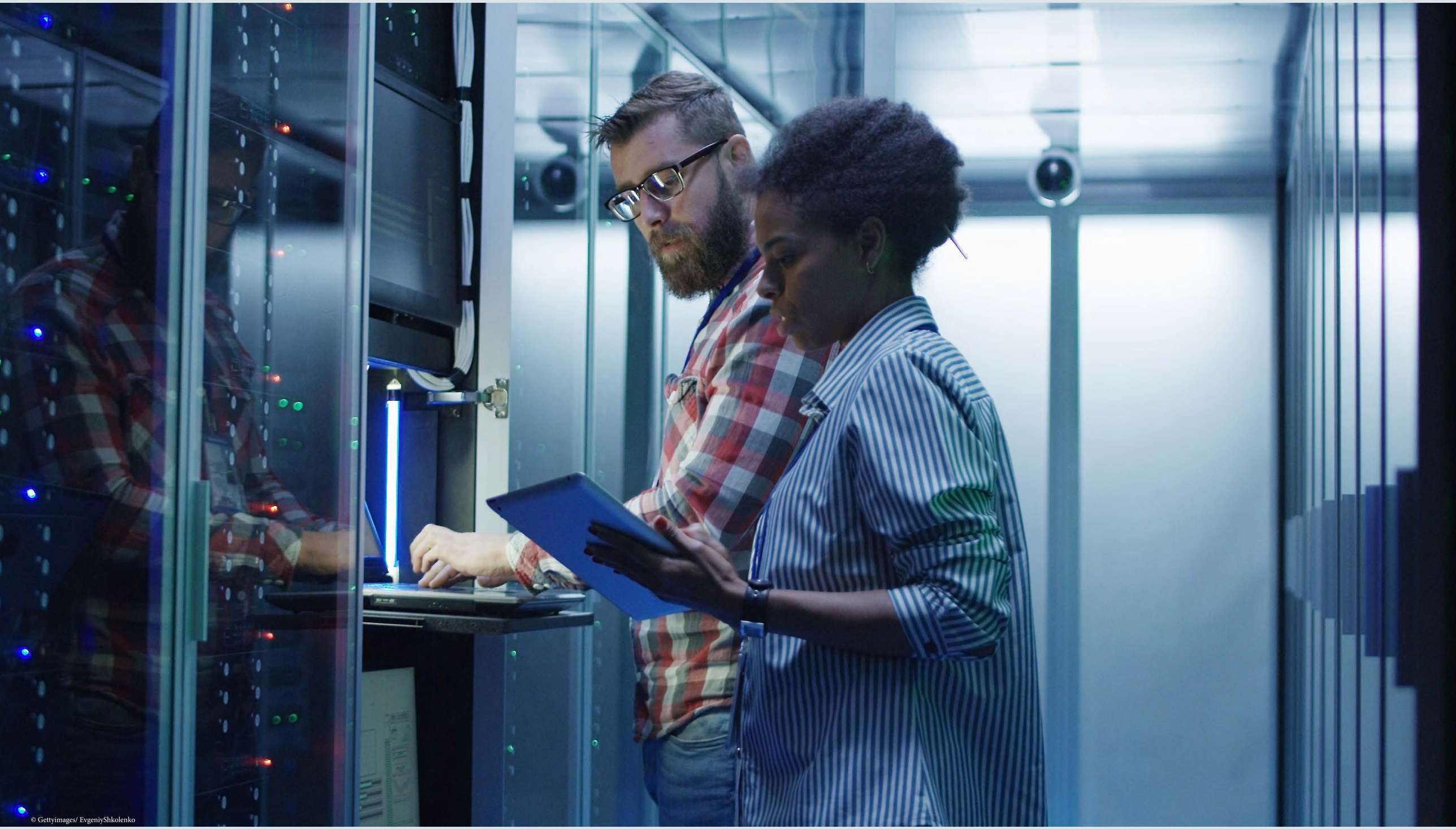
Les ingénieurs sont essentiels pour faire avancer les Objectifs de développement durable des Nations Unies.
Célébrer les ingénieurs à l'occasion de **la Journée mondiale de l'ingénieur** pour le développement durable
4 mars 2020

WFEO / FMOI

WGIC World Geospatial Industry Council

Engineering is essential to advance the UN Sustainable Development Goals.
*Celebrate engineers on **World Engineering Day** for Sustainable development*
4 March 2020

UNESCO



© Gettyimages/ EvgeniyShkolenko

Les ingénieurs sont essentiels pour faire avancer les Objectifs de développement durable des Nations Unies. Célébrer les ingénieurs à l'occasion de **la Journée mondiale de l'ingénieur** pour le développement durable

4 mars 2020

WFEO / FMOI

WGIC World Geospatial Industry Council

*Engineering is essential to advance the UN Sustainable Development Goals. Celebrate engineers on **World Engineering Day** for Sustainable development*

4 March 2020

UNESCO

© Gettyimages/ Kynny

Les ingénieurs sont essentiels pour faire avancer les Objectifs de développement durable des Nations Unies. Célébrer les ingénieurs à l'occasion de **la Journée mondiale de l'ingénieur** pour le développement durable

4 mars 2020

WFEO / FMOI

WGIC World Geospatial Industry Council

*Engineering is essential to advance the UN Sustainable Development Goals. Celebrate engineers on **World Engineering Day** for Sustainable development*

4 March 2020

UNESCO

© Hong Kong Institution of Engineers/ Mr Hon Ming Benny FONG

Les ingénieurs sont essentiels pour faire avancer les Objectifs de développement durable des Nations Unies.
Célébrer les ingénieurs à l'occasion de **la Journée mondiale de l'ingénieur** pour le développement durable
4 mars 2020

WFEO / FMOI

WGIC World Geospatial Industry Council

Engineering is essential to advance the UN Sustainable Development Goals.
*Celebrate engineers on **World Engineering Day** for Sustainable development*
4 March 2020

UNESCO

© International Center for Engineering Education under the auspices of UNESCO/ Tsinghua University

Les ingénieurs sont essentiels pour faire avancer les Objectifs de développement durable des Nations Unies.
Célébrer les ingénieurs à l'occasion de **la Journée mondiale de l'ingénieur** pour le développement durable
4 mars 2020

WFEO / FMOI

WGIC World Geospatial Industry Council

Engineering is essential to advance the UN Sustainable Development Goals.
*Celebrate engineers on **World Engineering Day** for Sustainable development*
4 March 2020

UNESCO

© TH Georg Agricola University of Applied Sciences

11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES
9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE
8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH
5 GENDER EQUALITY

Les ingénieurs sont essentiels pour faire avancer les Objectifs de développement durable des Nations Unies.
Célébrer les ingénieurs à l'occasion de **la Journée mondiale de l'ingénieur** pour le développement durable
4 mars 2020

WFEO / FMOI

WGIC World Geospatial Industry Council

Engineering is essential to advance the UN Sustainable Development Goals.
*Celebrate engineers on **World Engineering Day** for Sustainable development*
4 March 2020

UNESCO

© International Center for Engineering Education under the auspices of UNESCO/ Tsinghua University

17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS
16 PEACE, JUSTICE AND STRONG INSTITUTIONS
11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES
10 REDUCED INEQUALITIES
9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE
8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH
5 GENDER EQUALITY
4 QUALITY EDUCATION

Les ingénieurs sont essentiels pour faire avancer les Objectifs de développement durable des Nations Unies.
Célébrer les ingénieurs à l'occasion de **la Journée mondiale de l'ingénieur** pour le développement durable
4 mars 2020

WFEO / FMOI

WGIC World Geospatial Industry Council

Engineering is essential to advance the UN Sustainable Development Goals.
*Celebrate engineers on **World Engineering Day** for Sustainable development*
4 March 2020

UNESCO

© Gettyimages/ Gorodenkoff

Les ingénieurs sont essentiels pour faire avancer les Objectifs de développement durable des Nations Unies. Célébrer les ingénieurs à l'occasion de **la Journée mondiale de l'ingénieur** pour le développement durable

4 mars 2020

WFEO / FMOI

WGIC World Geospatial Industry Council

*Engineering is essential to advance the UN Sustainable Development Goals. Celebrate engineers on **World Engineering Day** for Sustainable development*

4 March 2020