

# DIRECTION 4.0

Promotion et Développement des compétences liées à l'Industrie 4.0



Erasmus+

Projet N°: 2018-1-FR01-KA201-047889

DANS CE NUMERO :

Bienvenue..... Pg 1  
Boîte à outils Space 4.0.Pg 2  
Espace Technologique...Pg 3  
3ème réunion du Projet.Pg 3  
Les partenaires ..... Pg 4



Airbus, c'est l'une des entreprises qui ont utilisé ses ressources technologiques pour produire des visières hospitalières en utilisant l'impression 3D, afin de lutter contre le Covid-19.  
Source: [www.airbus.com/newsroom/](http://www.airbus.com/newsroom/)



## PROMOTION DE L'INDUSTRIE 4.0 EN PERIODE DE COVID-19

Par Jonathan C. BORG (MECB Ltd)

Bienvenue dans cette troisième lettre d'information du projet Erasmus+ DIRECTION 4.0. Le projet avance rapidement et génère des résultats visant à promouvoir la formation sur la 4ème révolution industrielle. Alors que cette Lettre d'information est en cours de rédaction pour faire un point sur les travaux effectués au cours des deux derniers mois, le monde traverse une période difficile à cause de COVID-19. Ce dernier, a causé des perturbations dans divers secteurs, notamment la fabrication. À cet égard, les résultats du projet Erasmus+ DIRECTION 4.0 sont très importants car ils peuvent aider à préparer une future main-d'œuvre beaucoup plus apte à exploiter les technologies numériques telles que la réalité augmentée et l'impression 3D dans les moments où la distanciation sociale est nécessaire. Veuillez lire ce que nous avons fait ces derniers mois malgré les perturbations de COVID-19 !



[dir40.erasmus.site](http://dir40.erasmus.site)



[www.facebook.com/directions4.0/](https://www.facebook.com/directions4.0/)



[twitter.com/0Directions4](https://twitter.com/0Directions4)

## Objectif

DIRECTION 4.0 vise à promouvoir le concept d'Industrie 4.0 et des technologies connexes telles que la robotique, la réalité virtuelle et l'impression 3D auprès des élèves du secondaire et à les inciter à choisir des carrières techniques. e faire, à l'issue de ce projet, du matériel didactique sera proposé aux enseignants pour les aider dans leur mission qui consiste au transfert des connaissances en lien avec l'industrie 4.0.

## Groupe Cible

Le projet Erasmus+ DIRECTION 4.0 s'adresse aux enseignants du secondaire STEM et à leurs étudiants ainsi qu'à d'autres parties prenantes désireuses de se familiariser avec l'industrie 4.0.

## Résultats du Projet : Space 4.0

Après maintenant les 12 premiers mois de travail sur le projet, les partenaires de Direction 4.0 ont un certain nombre de résultats émergents qui sont maintenant disponibles via le résultat IO3 appelé «Space 4.0». Il s'agit d'une boîte à outils numérique qui fournit aux enseignants un certain nombre de ressources décrites ci-dessous. Pour plus de détails, visitez:

[dir40.erasmus.site/space-4-0/](http://dir40.erasmus.site/space-4-0/)

Destiné aux enseignants du secondaire STEM, contenant l'analyse de chaque domaine, son potentiel et des lignes directrices pour la mise en œuvre des activités scolaires parascolaires.



Compendium 4.0

Un lieu virtuel dans lequel les enseignants peuvent interagir les uns avec les autres sous la forme d'une plate forme de discussion pour échanger des connaissances et des idées.



Communication space

Rapport sur l'état de préparation à la nouvelle révolution industrielle, en tenant compte des statistiques et des recherches sur le terrain concernant la prise de conscience du sujet et sa pertinence pour le futur marché du travail



4.0 Career Roadmap

Un espace numérique pour les enseignants qui leur permet de partager des ressources utiles entre eux, comme par exemple des plans de cours.



Collaboration space



Space 4.0 - toolbox for teachers

A outil pour aider à identifier un ensemble de compétences qui peuvent être évalués et mis en correspondance avec les possibilités de carrière possibles.



Skills verification tool

Un ensemble de modules sur les éléments de l'industrie 4.0, notamment: les usines intelligentes, la RA / VR, l'impression 3D, la robotique, le cloud computing et la cybersécurité.



e-Course

# Espace Technologique: Impression 3-D 3

Commencez à vous familiariser avec la technologie Industry 4.0

La technologie d'Impression 3D permet de produire physiquement des modèles 3D virtuels générés sur un système de conception assistée par ordinateur (CAO) dans une gamme de matériaux tels que le plastique, l'acier et même le titane. Contrairement aux processus de fabrication traditionnels tels que le fraisage qui soustrait le matériau, l'impression 3D est un processus additif, c'est-à-dire qu'elle construit des modèles physiques en ajoutant des couches de matériau les unes sur les autres.

## Pourquoi utiliser l'impression 3D ?

Contrairement au moulage par injection plastique par exemple, la technologie d'impression 3D peut produire différents objets physiques sans créer d'outils spécifiques tels que des outils de moulage. Ainsi, lorsque le temps est de la plus haute importance, l'impression 3D offre un gros avantage car il n'est pas nécessaire d'attendre la production d'un outillage coûteux. Cet avantage a par exemple été exploité pendant la pandémie de COVID-19 pour produire rapidement des visières de protection pour les travailleurs de la santé. La gamme de matériaux qui peuvent désormais être imprimés en 3D augmente, ce qui signifie que cette technologie sera utilisée dans davantage d'applications dans un avenir proche. Les matériaux pouvant être imprimés en 3D sont le bois, le plastique ABS, le titane et l'acier inoxydable. Les applications où l'impression 3D a été utilisée comprennent les applications biomédicales, l'aérospatiale, l'industrie du jouet et les cadeaux personnalisés.



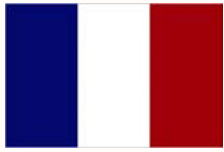
Image Courtesy of pixabay.com



## 3ème réunion des partenaires : Malta

La troisième réunion des partenaires du projet Direction 4.0 a été organisée par le MECB dans l'île de Malte le 21 novembre 2019. Au cours de cette réunion, les partenaires ont suivi les progrès après l'achèvement des douze premiers mois et se sont mis d'accord sur un ensemble d'actions et de livrables pour les six prochains mois.





[www.ecam-epmi.fr](http://www.ecam-epmi.fr)



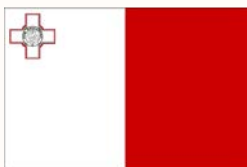
[www.danmar-computers.com.pl](http://www.danmar-computers.com.pl)



[www.istitutomattei.com](http://www.istitutomattei.com)



[www.ludoreng.com](http://www.ludoreng.com)



[www.mecb.com.mt](http://www.mecb.com.mt)



[www.mycoin.eu](http://www.mycoin.eu)



[www.stucom.com](http://www.stucom.com)