

[View this email in your browser](#)



Bonjour lecteurs SAM !

Bienvenue à nouveau dans **notre newsletter annuelle** ! Après les nouvelles flash que vous avez reçues ces derniers mois, nous voulions vous informer de tous les développements qui ont concerné le projet au cours de l'année écoulée. 2021 a été une année pleine de changements et le monde semble recommencer à s'ouvrir, générant ainsi de nouvelles opportunités. En ces temps difficiles, notre équipe a été plus active que jamais !

Nous avons le plaisir de vous envoyer la troisième édition du bulletin électronique du projet Stratégie des compétences sectorielles dans la fabrication additive (SAM) avec les **dernières mises à jour** sur le projet, **les événements** et **d'autres nouvelles connexes** sur ce qui s'est passé au cours de la troisième année du projet.

Equipe projet SAM

DANS CE NUMERO

1. SAM : Compétences pour la fabrication additive
 2. Actualités du projet
 3. Événements
 4. Article du projet
 5. Rejoignez notre communauté
 6. Plus à venir en 2022
-
-

1. SAM: La stratégie sectorielle des compétences en fabrication additive

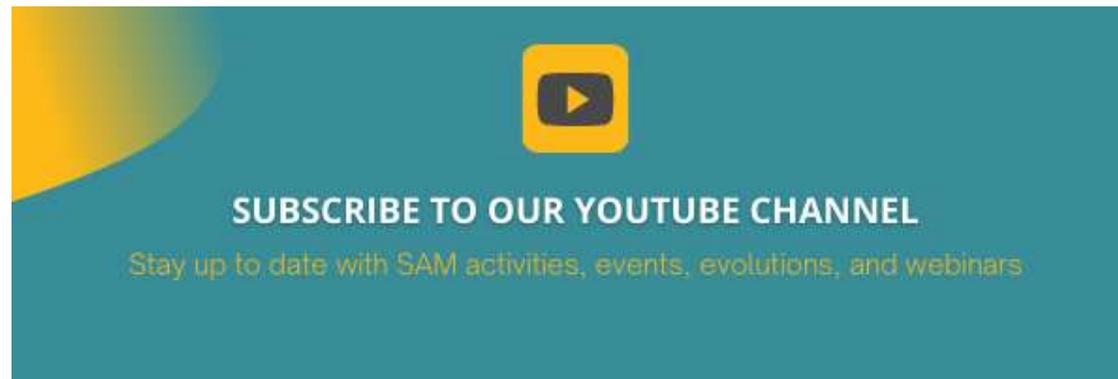
Une grande partie de la main-d'œuvre industrielle existante n'a pas d'expérience dans des domaines émergents comme la fabrication additive. Ainsi, de nombreuses entreprises rencontrent des difficultés pour recruter des ingénieurs, des opérateurs et des techniciens compétents.

Dans le secteur de la fabrication additive, le projet européen Sector Skills Strategy in Additive Manufacturing (SAM) travaille à résoudre ce problème.

[Subscribe](#)[Past Issues](#)[Translate ▼](#)[RSS](#)

système efficace pour identifier et anticiper les bonnes compétences pour les demandes du secteur de la fabrication additive et une plateforme qui fonctionnera à long terme.

La plupart des activités prévues ont déjà été mises en pratique et de grandes réalisations ont été atteintes! Nous avons extrait pour vous les dernières nouvelles les plus pertinentes sur le projet et les objectifs atteints par le consortium, une équipe professionnelle composée de **17 partenaires de 9 pays et soutenue par un large réseau d'experts.**





JOIN OUR LINKEDIN GROUP

The SAM project observatory promotes a wide range of relevant education and training offers in the field of AM, designed by our experts on direct input from the industry.



TAKE OUR SURVEY

It won't take you much of your time, but the results are of huge importance for the AM community to assess its current state of play.

1.1 Enquêtes

Répondez aux sondages que nous menons actuellement en cliquant sur les liens ci-dessous, cela ne vous prendra que quelques minutes, mais pour nous, c'est d'une importance primordiale !

👉 [Enquête sur les compétences et les tendances de la FA pour les RTO](#) 👉

- A répondre par les personnes des **Centres de Recherche et de Technologie**
- Objectif : Comprendre quelles sont les tendances technologiques pour les prochaines années en FA

👉 [Sondage à court terme sur les pratiques et les défis de la formation en FA](#) 👉

- A répondre par les Centres de Formation et les Universités
- Objectif: Comprendre quels sont les besoins et les défis auxquels sont confrontées les organisations proposant des formations en FA

2. Nouvelles du Projet

2.1 Activités de l'Observatoire européen de la FA

La [plateforme européenne de l'Observatoire de la FA](#) est accessible via le site SAM, apportant des informations pertinentes sur le monde du marché e la FA, couvrant ainsi l'anticipation des besoins en compétences en FA, la cartographie des initiatives, offres d'emploi et opportunités de formation. L'une des sections les plus importantes est notre système international de qualification pour la fabrication additive (IAMQS), qui a été régulièrement mis à jour avec de nouvelles qualifications et différents modules d'apprentissage. L'Observatoire assure la mise en œuvre de l'IAMQS à travers son réseau de centres de formation.

Observatory in AM - Councils



		
Metal AM WG	Polymers AM WG	Industrial AG
David Wimpenny	Paula Queipo	Martin Schaefer
		
Qualification Council		Industry Council

👉 Si vous souhaitez devenir **Organisme de Formation Agréé** pour la FA dans votre pays et commencer à dispenser des formations alignées sur l'IAMQS, ou si vous

2.2 AM Conseils & Experts

En 2021, l'International Additive Manufacturing Qualification Council (**IAMQC**) et l'International Additive Manufacturing Industrial Council (**IAMIC**), les deux instances de l'Observatoire de la FA, ont été consolidés avec la mise en place de Groupes de Travail (WG). À savoir, au sein de l'IAMQC, le groupe de travail FA Métal et le groupe de travail Polymères ont mis en œuvre leurs activités pour mettre à jour et créer de nouveaux ensembles de qualifications et d'unités d'apprentissage pour la FA. D'autre part, l'IAMIC, impliquant des experts de l'industrie, a validé les besoins en compétences FA et les tendances technologiques à traiter en priorité dans SAM.

Vous trouverez plus d'informations sur nos experts sur les pages dédiées de l'Observatoire de la FA. Dans le détail, David Wimpenny de MTC dirige le [👉 Metal WG 👉](#), Paula Queipo d'IDONIAL dirige le [👉 Polymer WG 👉](#), tandis que Martin Schaffer de Siemens dirige le Conseil de l'industrie.

👉 Si vous souhaitez jouer un rôle actif dans la construction de la communauté FA et apporter votre valeur ajoutée, soumettez votre candidature à notre [Appel à Experts](#) !

2.3 AM Besoins en compétences et rapport prospectif

Lisez les rapports publiés en 2021 sur les [besoins en compétences FA](#) par l'industrie et les centres de formation et le Additive Manufacturing [Foresight Report](#).

La plateforme de projets SAM promeut un large éventail d'offres d'éducation et de formation pertinentes dans le domaine de la FA, conçues par nos experts sur la contribution directe de l'industrie de la FA.

Après le premier cours en ligne, lancé en novembre 2020, les activités du consortium concernant les cours se sont intensifiées en 2021.

En février, la première phase des activités de formation pilote a eu lieu avec environ **500 étudiants**. A cette occasion, la qualification d'Ingénieur Procédés PBF-LB International a été délivrée par le consortium.

Au cours de l'été, la deuxième étape des cours pilotes en FA a été réalisée, confirmant l'adéquation et l'utilité des programmes de formation. En particulier:

- En juin, le deuxième cours en ligne gratuit a été dispensé et a couvert le sujet "**Matériaux et propriétés des polymères FA**".
- En juillet, MTC a organisé un cours de formation sur la conception pour les polymères, y compris la conception de pièces de **fabrication additive en polymère**, de la sélection initiale du processus à la conception de pièces finies et prêtes à construire.

En novembre 2021, une formation complémentaire a été organisée avec succès avec des participants représentant différents secteurs industriels, à savoir "**Through the AM Industrial Sectors: Certification, Standardization and Qualification**".

👉 Vous les avez manqués ? **Ne vous inquiétez pas! Notre équipe travaille déjà pour vous proposer plusieurs autres cours de FA GRATUITS en 2022. Consultez nos [dernières offres de formation](#) et inscrivez-vous dès maintenant. L'inscription est gratuite mais les places sont limitées.**

2.5 Série de podcasts

 [en cliquant ici](#) 

- Le premier portait sur la relation entre la **fabrication additive et les normes**.
 - Dans le deuxième épisode, M. Jason Jones de Hybrid Manufacturing a expliqué les avantages de **l'impression FA/3D** dans le contexte de l'Industrie 4.0. La conférence était guidée par Ruaridh Mitchinson du MTC.
 - Dans le troisième podcast, M. Georg Schlick de Fraunhofer IGVC Allemagne a donné un aperçu de ce à quoi s'attendre de la recherche en FA pour les prochaines années. La conférence était guidée par Simona Masurtschak de LORTEK.
-
-
-

3. Événements

SAM a organisé ses événements dans une version hybride: pour la première partie de 2021, tous les événements sont devenus entièrement numériques tandis qu'après l'été, le projet a participé aux premiers événements en direct après la pandémie: EMO MILANO 2021 et la journée portes ouvertes POLIMI. Néanmoins, plusieurs webinaires ont encore été organisés à distance soit pour l'aggravation des restrictions liées à la pandémie, soit pour exploiter la possibilité d'une participation plus large.

Découvrez ce que nous avons fait cette année et préparez-vous à des activités plus engageantes en vue de la dernière année du projet !

EMO Milan a offert une excellente plateforme pour discuter en personne et promouvoir une carrière dans le secteur manufacturier.

CECIMO a contribué à cet objectif en organisant un stand avec AITA3D, **du 4 au 9 octobre**, pour soutenir la technologie de fabrication additive, ses applications et l'importance d'avoir une main-d'œuvre qualifiée et bien formée.

En particulier, le personnel du CECIMO a promu le projet SAM en distribuant les **supports de communication et en prononçant deux discours dédiés, qui ont donné un aperçu des dernières activités du projet.**

Des groupes d'étudiants, des utilisateurs finaux et d'autres parties prenantes des machines-outils et du secteur de la fabrication additive ont reçu des informations détaillées sur l'objectif du projet et les activités à venir.



3.2 Série de webinaires SAM

[Subscribe](#)[Past Issues](#)[Translate ▼](#)[RSS](#)

webinaires. **Découvrez les événements à venir et inscrivez-vous GRATUITEMENT.** En attendant, vous pouvez jeter un œil à quelques webinaires réalisés au cours des derniers mois.

22th of October

Au cours de ce webinaire, des décideurs politiques, des chercheurs et des associations industrielles ont fourni plusieurs points de vue de différents secteurs sur les principaux défis et besoins de la fabrication additive.

Avant le débat, chaque intervenant a présenté un aperçu des résultats du projet Blueprint dans le domaine de **l'Automobile, de la Défense, de la Construction et du Maritime.**

Vous pouvez retrouver l'enregistrement sur le site du SAM  [en cliquant ici](#) 

PANEL: Understanding the sectoral needs for skills in AM

SAM **DRIVES** **ASSETS+** **CONSTRUCTION BLUEPRINT** **mates**

Paula Queipo
IDONIAL
SAM

Jakub Stolfa
vSB
DRIVES
coordinator

Gualtiero Fantoni
UNIPI
ASSETS+
coordinator

Silvia Santos
FLC
Construction
Blueprint
coordinator

Lucía Fraga
CETMAR
MATES
coordinator

Zoom interface showing participants: M (mika.alexander), CF (CELIA GONZALEZ), PG (Pedro GARCIA), SS (SILVIA SANTOS), SJ (Sara JARA), SM (Sara MORA), GF (Gualtiero Fantoni), LF (Lucía Fraga), AB (Ana María BARRERA), LC (Lucía COSTA), AZ (Ana ZAMORA), +14

3.3 TECH4KIDS - Apporter l'impression 3D aux générations futures

En novembre, notre partenaire EPMA a mené plusieurs activités d'impression **3D avec des enfants** et jeunes étudiants du **Lycée Marie Curie en France**. L'événement a été une excellente occasion de motiver les participants, des étudiants aux enseignants, vers les avantages de la FA et ses principales applications. Au final, tous ont créé leurs modèles 3D avec Thinkercad et expérimenté le processus d'impression.

👉 Consultez les détails sur la page dédiée de [notre site](#) !

3.4 Journée Portes Ouvertes

organisé par le Politecnico di Milano, qui s'est déroulé du **10 au 12 septembre 2021**.

Plus précisément, la journée portes ouvertes FA faisait partie du **POLIMIopenLABS**. Au cours de l'événement, les deux départements PoliMi impliqués dans le projet SAM ont présenté l'état actuel de la recherche et des **applications industrielles liées à la fabrication additive**.



3.4 Réunion de l'IAMIC

Le 14 décembre, la 🖱️ [2ème réunion IAMIC](#) 🖱️ a eu lieu avec les experts de l'industrie de la FA. Parallèlement à la session, les dernières conclusions de SAM ont été partagées et la stratégie de requalification de la main-d'œuvre FA européenne a été discutée. L'IAMQS a été présenté comme un outil important pour réduire les écarts de compétences en FA et pour favoriser la collaboration entre l'industrie et

4. Article du projet

Retrouvez nos dernières publications en cliquant directement sur les icônes :



The Impact of Additive Manufacturing towards Environmental Sustainability, published in November.



Relevance of SAM for Academia, published in September.



Relevance of new AM developments for AM Supply Chains, published in April.

Travaillez-vous avec la technologie de fabrication additive ? Votre entreprise met-elle en œuvre un processus d'impression 3D? Vous développez un procédé innovant ou vous souhaitez adhérer à notre stratégie de reconnaissance des compétences en Fabrication Additive ?

Bonnes nouvelles ! Il existe plusieurs façons de participer au projet SAM avec votre expertise ou votre approbation, ou les deux.

5.1 Devenir un partenaire associé SAM

Si vous souhaitez être plus activement impliqué dans le développement des objectifs SAM et être directement impliqué dans le projet, vous pouvez envoyer votre demande pour devenir partenaire associé SAM. Vous aurez un accès complet à notre matériel interne et vous contribuerez à la création d'une nouvelle stratégie européenne pour les compétences en fabrication additive, et soutiendrez finalement la croissance, l'innovation et la compétitivité du secteur.

👉 [Contactez-nous](#) pour recevoir toutes les informations nécessaires pour devenir Partenaire Associé.

6. Plus à venir en 2022

Si 2021 a été riche en nouveautés et événements, 2022 le sera encore mieux !

[Subscribe](#)[Past Issues](#)[Translate ▼](#)[RSS](#)

réalisation d'une conférence finale européenne sur la fabrication additive et bien plus encore.

👉 **Suivez-nous sur nos réseaux sociaux pour en savoir plus, ou abonnez-vous à notre newsletter pour recevoir des invitations exclusives à des événements!**



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Ce projet a été financé avec le soutien de la Commission européenne.

Cette publication n'engage que son auteur et la Commission ne peut être tenue responsable de l'utilisation qui pourrait être faite des informations qu'elle contient.

[View this email in your browser](#)

Copyright © 2023 SAM - Sector Skills Strategy for Additive Manufacturing, All rights reserved.

Subscribe

Past Issues

Translate ▼

RSS

You can [update your preferences](#) or [unsubscribe from this list](#).