

[View this email in your browser](#)



## Chère communauté SAM !

Bienvenue dans notre lettre d'information 2023 ! Préparez-vous à un voyage captivant à travers la quatrième et dernière année du projet, où nous dévoilerons les principales réalisations de la communauté SAM. Cette année, nous avons mis en œuvre avec succès le premier cours européen de coordination de l'AM des métaux, développé quatre nouveaux modules de formation, parallèlement à l'événement de déploiement national de l'IAMQS et à la mise à jour de la feuille de route de la stratégie des compétences sectorielles pour 2023. Soyez prêts pour le partage mémorable d'événements et de faits marquants de notre parcours.

Restez à l'affût des dernières mises à jour en visitant [notre site web](#) et en rejoignant notre dynamique groupe LinkedIn, [Students, Trainees & Jobseekers in Additive Manufacturing](#)

Il s'agit de trouver de nouvelles opportunités. Dans ce contexte, notre équipe est plus active que jamais !

## L'équipe du projet SAM

---

---

### DANS CE NUMERO

1. Résultats SAM en bref
  2. Evénements
  3. Podcasts
  4. Publications
  5. Rejoindre la communauté SAM
- 
- 

## 1. Faits saillants des résultats de SAM

La plupart des activités prévues ayant été mises en œuvre avec succès, nous avons accompli des progrès considérables dans la réalisation de nos objectifs. Notre consortium, composé de 17 partenaires représentant 9 pays, rassemble une équipe de professionnels qualifiés qui ont travaillé sans relâche pour assurer le succès de notre projet dans le secteur de la fabrication additive.

### 1.1 Activités de l'observatoire AM

[La plateforme de l'Observatoire de l'AM](#) fournit une gamme complète d'informations sur le marché dynamique de l'AM. Elle donne un aperçu des besoins prévus en matière de

L'Observatoire a été récemment mis à jour avec des informations sur les nouveaux projets financés, des articles et des opportunités de financement dans le domaine de l'AM. L'appel à experts SAM restera ouvert à tous les experts souhaitant rejoindre les groupes de travail sur l'éducation de **IAMQC** (International Additive Manufacturing Qualification Council) et les groupes consultatifs de **IAMIC** (International Additive Manufacturing Industry Council).

---

## 1.2 Feuille de route de la stratégie des compétences AM 2023

[La feuille de route de la stratégie des compétences de SAM](#) pour la période **2023-2030** a été mise à jour sur la base de la contribution du projet SAM et des meilleures pratiques pour la mise en œuvre de la feuille de route de la stratégie européenne des compétences. Globalement, les activités entreprises ont eu l'impact suivant :

1. Réduction des déficits de compétences et alignement des offres de formation sur les besoins de l'industrie.
2. Augmentation du nombre de personnes qualifiées en médecine anthroposophique, que ce soit par le biais d'un recyclage, d'une amélioration des compétences ou de la formation de la "nouvelle" main-d'œuvre.
3. Augmentation du nombre d'organismes dispensant des formations en médecine anthroposophique.
4. Création d'une réserve plus large de personnel qualifié pouvant se déplacer d'un pays à l'autre et d'un secteur industriel à l'autre.
5. Amélioration de la prévision des besoins en compétences pour le secteur de la médecine anthroposophique.
6. Augmentation du nombre de personnes/étudiants formés à l'AM à court et à long terme dans toute l'Europe.
7. Permettre l'information et l'accès au financement pour soutenir le développement et le maintien des compétences liées à la technologie de l'AM.



Au total, **30 recommandations stratégiques** pour le secteur des matériaux composites ont été identifiées par la feuille de route de la stratégie de compétences sectorielles de SAM, accompagnées d'exemples et de groupes cibles. Ces recommandations sont essentielles pour soutenir et guider les parties prenantes de SAM, y compris les partenaires et les partenaires

### 1.3 Mise à jour du système international de qualification pour la fabrication additive (IAMQS)

Au cœur de la plateforme de l'Observatoire SAM, gérée par EWF, se trouve le [Système international de qualification pour la fabrication additive \(IAMQS\)](#), qui englobe une série de qualifications spécialisées adaptées au domaine de la fabrication assistée par ordinateur (AM). **Des opérateurs et techniciens aux concepteurs, superviseurs, inspecteurs, coordinateurs et ingénieurs**, nous avons tout ce qu'il vous faut. En outre, nous proposons une **qualification AM polymère** dédiée aux concepteurs en herbe, ce qui garantit une approche bien équilibrée de l'expertise AM.



[ACCESS THE FULL IAMQS AM QUALIFICATION CATALOG HERE](#)

Au cours du projet, nous avons développé avec succès quatre nouveaux modules de formation (appelés "nouvelles unités de compétence (UC)") afin d'améliorer les connaissances et les compétences dans des domaines spécifiques de la médecine anthroposopique, à savoir:

1. **Durabilité et circularité de l'AM des métaux**
2. **Aérospatiale et contrôle de la qualité des pièces**
3. **Durabilité et circularité de l'AM des polymères à un niveau avancé**
4. **Perspectives de carrières professionnelles dans la fabrication additive à un niveau de base**

n'ont pas forcément de formation en technologie de fabrication. Notre engagement consiste à faire progresser et à élargir continuellement la gamme des unités de compétence afin de garantir que les professionnels disposent des connaissances et des compétences nécessaires pour s'épanouir dans le domaine en constante évolution de l'AM.

## 1.4 Coordinateurs internationaux de l'AM des métaux

The screenshot shows a Zoom meeting in progress. The main content is a presentation slide titled "Why is post-processing important?" with the subtitle "Metal Binder jetting (BJT-M) process flow". The slide features the SAM logo (Sector Skills Strategy in Additive Manufacturing) and a process flow diagram. The diagram consists of two rows of chevron-shaped boxes: the top row contains "Materials", "Design & Simulation", "AM Processing", and "Sintering"; the bottom row contains "Post Processing" and "Inspection". The "Post Processing" box is highlighted with a red border. To the right of the slide is a grid of video thumbnails for participants. At the bottom right of the Zoom interface, a name tag for "Andrew Bell (es...)" is visible with a red circle containing "AB" and a "+28" icon. The name "Chris Dalton (External)" is visible in the bottom left corner of the slide area.

L'une des réalisations notables est l'achèvement réussi de notre **premier cours** avancé, intitulé "[Coordinateur international de la fabrication additive métallique](#)", qui s'est achevé le 25 mai. Ce cours a été le fruit d'une collaboration entre huit organismes de formation réputés en Europe, notamment MTC, EC Nantes, LMS, IMR, POLIMI, LORTEK, IDONIAL et ISQ. Avec la participation de 58 étudiants inscrits, le cours a réaffirmé la valeur et l'efficacité de nos programmes de formation.

Au cours de la formation, nous avons été témoins de résultats remarquables, notamment l'obtention de plus de 360 certificats de réussite et la délivrance de 35 diplômes de

les participants de compétences complètes dans le domaine de l'AM. Les réactions positives des participants renforcent encore l'efficacité de notre méthode de formation.

---

---

## 2. Événements

### 2.1 Événements nationaux de déploiement de l'IAMQS



Le projet SAM a fait des progrès remarquables dans le déploiement national de l'IAMQS et de la formation AM, marquant une étape importante dans le soutien au développement des compétences pour l'industrie de la fabrication additive. Dans ce contexte, une gamme complète d'actions a été menée aux niveaux national et régional, allant de campagnes dynamiques, de sessions de formation à la fabrication additive engageantes à des événements

De plus amples détails sur les activités de déploiement national réussies peuvent être trouvés en ligne, concernant les pays suivants : [Italie](#), [France](#), [Irlande](#), [Allemagne](#), [Hongrie](#), [Grèce](#), [Tunisie](#) et [Portugal](#).

Les efforts de collaboration des partenaires de SAM favorisent **l'expansion des compétences et de l'expertise en matière d'AM** dans diverses régions géographiques, encourageant ainsi le développement d'une communauté AM solide et prospère !

---

## 2.2 Assemblée SAM à Nantes

Le consortium SAM a tenu sa dernière réunion finale à Nantes, France, accueillie par l'Ecole Centrale de Nantes du 30 mai au 1er juin. Nous avons approfondi nos réalisations, tracé la voie à suivre pour promouvoir la remarquable plateforme IAMQS et AM Observatory, et renforcé



Pour en savoir plus, consultez notre section ["Actualités"](#).

---

## 2.3 Événement sur les compétences AM et 4e atelier sur la validation des besoins en compétences

[Le quatrième atelier interne](#), qui s'est tenu le 5 avril, a marqué une étape importante pour les partenaires de SAM. Nous nous sommes plongés dans la dernière série de résultats d'auscultation recueillis auprès d'organisations industrielles et de leurs travailleurs, en analysant les informations recueillies sur les besoins actuels en matière de formation dans le domaine de la fabrication additive.

assurer que nous répondons aux besoins en constante évolution de l'industrie, en mettant en évidence les objectifs suivants :]

- Analyser les réponses du secteur afin d'identifier les besoins en compétences AM qui devraient être satisfaits au cours de l'année à venir, en se concentrant sur des scénarios de cas réels.
- Identifier les lacunes dans les profils professionnels, les compétences et les connaissances.
- Comparer l'évolution des besoins avec les réponses de l'industrie en 2021 et 2022, ce qui nous permettra de suivre les progrès et les changements.
- Réfléchir aux implications des résultats pour l'IAMQS.
- Identifier les priorités et les sujets qui nécessitent une validation avec des organisations externes.

L'événement AM Skills, qui s'est tenu le 27 avril dans la ville de Louvain, en Belgique, a été un rassemblement remarquable organisé par Materialise, un leader mondial dans le domaine de l'AM. L'atelier a permis la convergence d'esprits brillants, avec la présence de 45 experts estimés issus de la communauté européenne de l'AM. Les participants représentaient le monde universitaire, les centres de recherche, les industries de l'AM et de la défense, les experts en normalisation, les décideurs politiques (y compris le CECIMO) et les principaux clusters AM tels que le Hub grec et le Hub danois. Cet événement a mis en évidence les connaissances exceptionnelles et le dévouement inébranlable qui animent le vaste réseau de SAM.

Co-organisé par SAM et la plateforme AM, l'événement s'est concentré sur la validation vitale des lacunes de l'AM en matière de compétences technologiques, écologiques, numériques et entrepreneuriales.



👉 Pour en savoir plus, cliquez [ici](#)!

---

## 2.4 TECH4KIDS événements



**Trois activités Tech4kids** ont été menées en 2023 par nos partenaires au [Portugal \(ISQ\)](#), en [Allemagne \(LAK\)](#), et au [Royaume-Uni \(MTC\)](#), permettant aux participants, enfants/jeunes et enseignants, de s'inscrire à plusieurs sessions pratiques amusantes et informatives liées à la technologie AM (impression 3D). Le matériel SAM a été très apprécié, notamment le quiz SAM the Beaver/AM, la série de bandes dessinées, le jeu de recyclage Beaver, etc.

### 3. PODCASTS

Voici deux remarquables podcasts SAM créés cette année ! Dans la 7e édition, Kenan Boz de l'EPMA plonge dans le monde captivant de la fabrication additive (AM) et son rôle crucial dans le secteur manufacturier dans le cadre du projet SAM. Dans la 8e édition, David Wimpenny, du MTC, explore les différentes facettes de la fabrication additive et met en lumière son impact profond sur le projet SAM et l'industrie manufacturière. Ces podcasts constituent une mine de

Pour découvrir tous les podcasts de SAM, cliquez [ici](#)!



## 4. Les publications

Le consortium SAM a rassemblé une collection fascinante de 13 articles qui explorent divers aspects de la formation et du développement des compétences dans le domaine de l'AM. Nos derniers ajouts soulignent le rôle essentiel de l'AM dans le façonnement d'une industrie durable pour l'avenir, élaboré de manière experte par [AITIIP](#) et l'impact des expériences d'apprentissage des étudiants du projet SAM développées par la [FAN3D](#). Dans notre effort continu pour vous tenir informés, nous sommes ravis d'annoncer la publication prochaine [d'un livret complet qui consolide les 13 articles](#) en une seule ressource inestimable. Restez à l'écoute pour ne pas manquer les dernières mises à jour de SAM.

connaissances et de l'expertise générées par [la littérature SAM](#) !

---

---

## 6. Rejoignez la communauté SAM !

Alors que nous approchons des dernières étapes du projet SAM, notre engagement à consolider et à soutenir l'héritage de SAM reste inébranlable. Pour être bien informé et participer activement, nous vous encourageons à [visiter notre site web](#), à vous abonner à notre chaîne **YouTube** pour obtenir la [dernière vidéo sur SAM](#) qui donne un aperçu de notre identité, de nos activités et des moyens de communiquer avec nous, et à nous suivre sur Twitter [skills4am](#). Ce faisant, vous aurez accès à une série d'enregistrements de webinaires inestimables et à une riche collection de matériel SAM.

Dans le but de rationaliser la communication et de favoriser la collaboration, nous avons regroupé notre présence sur LinkedIn en un seul groupe. Rejoignez notre [communauté d'étudiants, de stagiaires et de demandeurs d'emploi](#) dans le domaine de la fabrication additive et positionnez-vous à l'avant-garde du secteur de la fabrication additive en constante évolution.

[Rejoindre le groupe LinkedIn](#) !

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

L'héritage de SAM continuera à vous apporter de nouvelles réalisations révolutionnaires dans le monde de l'AM.

Merci à tous les partenaires, partenaires associés, experts et autres parties prenantes pour leur engagement actif et leur soutien.

**Suivez nos canaux de médias sociaux pour connaître les dernières mises à jour et inscrivez-vous à notre lettre d'information pour recevoir des invitations à des événements exclusifs !**

**👉 Suivez-nous sur nos réseaux sociaux pour en savoir plus !**

---

---

## 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'usage qui pourrait être fait des informations qu'elle contient.

[View this email in your browser](#)

---

---

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

Want to change how you receive these emails?  
You can [update your preferences](#) or [unsubscribe from this list](#).