

Appel à manifestation d'intérêt pour identifier les futurs **« formateurs BIMplement »**

1. Contexte de l'appel à manifestation d'intérêt : le Projet européen « BIMplement »

Les constructions et les rénovations de bâtiments à très faible consommation d'énergie requièrent, pour être performantes, une main d'œuvre qualifiée. Gérer la co-activité entre les métiers respectifs de la mise en œuvre et optimiser les relations avec les métiers de la conception, de contrôle et de maîtrise de la « chaîne de valeur » sont des enjeux majeurs pour les chantiers d'aujourd'hui.

Pour contribuer à cette montée en compétences des professionnels du bâtiment, la Commission Européenne a lancé l'appel à propositions EE14-2016. Alliance Villes Emploi et ASTUS Construction se sont associés avec des partenaires d'autres pays européens pour répondre à cet appel, en présentant le projet « BIMplement » résumé dans cette note.

L'objectif général du projet « BIMplement » est de mettre en place des formations pour toute la « chaîne de valeur » dans une approche inter-métiers et inter-niveaux. Ces formations pratiques seront contextualisées à la production à l'occasion de constructions et de rénovations de bâtiments à basse consommation d'énergie. Profitant d'un enjeu de performance recherchée du bâti, l'approche favorise l'intégration progressive de pratiques s'appuyant sur la digitalisation des échanges et partages d'information à l'occasion d'une opération de travaux. La démarche vise notamment l'assimilation par les professionnels du potentiel de gain avec l'usage d'outils numériques en s'appuyant sur la démonstration de leurs efficacités à l'occasion de la pratique. Les principales cibles de ces formations sont les artisans et compagnons des TPE/PME.

BIMplement a les 4 objectifs qualitatifs spécifiques suivants :

1. Permettre la montée en compétences de professionnels et d'artisans pour des bâtiments à faible consommation.
2. Favoriser les interactions entre les métiers
3. Contribuer à la qualité des constructions et des rénovations, en s'appuyant sur l'acculturation d'une méthodologie plaçant le processus « BIM » comme un élément d'amélioration continue aux services de la filière BTP
4. Développer une stratégie d'essaimage.

2. L'expérimentation d'une pédagogie innovante : des formations « contextualisées au chantier »

- ✓ Dans une démarche cohérente de mise en place d'un processus « BIM », **l'ensemble des parties prenantes de la chaîne de valeur** seront sensibilisées /formées ; depuis le décisionnel de la maîtrise d'ouvrage, la partie conception de l'équipe de maîtrise d'œuvre jusqu'aux professionnels intervenant sur chantier.
- ✓ Les formations BIMplement s'inscrivent dans une pédagogie de **formation intégrée au travail**. L'organisation de séquences est programmée selon la montée en charge du chantier (effectif) et son calendrier opérationnel. Suite à la validation d'une étude de faisabilité, l'organisme de formation s'appuie sur le pilotage de la maîtrise d'œuvre du chantier pour la programmation des séquences. Ces séquences doivent être essentiellement fondées sur **la pratique et l'exploitation pédagogique de la dimension expérientielle du chantier**. Cadencés par le chantier, les éventuels aléas de chantier peuvent constituer un aléa de programmation de formation, à prévenir au mieux avec l'ensemble des acteurs.
- ✓ Les formations BIMplement, en s'appuyant sur l'outil numérique et le processus BIM, visent l'amélioration de la **gestion des interfaces** et le **savoir « travailler ensemble »** des différents corps d'état.

3. Les formations BIMplement

3.1 La sélection des chantiers

Dans un premier temps, la Maison de l'Emploi mobilise les donneurs d'ordre publics et privés du territoire pour repérer des **chantiers de travaux de construction et de rénovation de bâtiments à basse et à très basse consommation**.

Ces chantiers ont vocation à être des **chantiers supports de formation BIMplement** et sont sélectionnés avec ASTUS Construction.

3.2 Les formations BIMplement

Une fois le choix des chantiers validés, **les formations BIMplement** sont déployées sur les chantiers. Elles ont pour objectif de qualifier les compétences de la filière à l'utilisation du processus BIM et des maquettes numériques pour qu'ils les utilisent sur les chantiers afin de :

- ✓ Se doter de nouvelles pratiques pour se coordonner entre métiers, notamment autour des « points singuliers »
- ✓ Démontrer le gain apporté par un partage d'informations digitalisé avec des solutions facilement utilisables (rapport coût/gain) à l'échelle d'un métier
- ✓ Et plus largement, le démontrer à l'échelle de l'acte de construire collectivement (amélioration continue sur les interactions et liaisons entre métiers)

Ces formations porteront notamment sur :

- Le « décisionnel BIM » pour les maîtres d'ouvrage, et sur le processus BIM pour la maîtrise d'œuvre.
- L'intégration dans un processus BIM, et le management collaboratif pour les artisans et les entreprises.

- L'usage du BIM par les opérateurs sur chantier
- A l'issue de la formation les stagiaires devront être capables, en situation de travail, d'utiliser les outils « BIM » pour mieux maîtriser les points singuliers dans leurs domaines d'intervention.

3.3 Le chantier pilote

Une première formation BIMplement est mise en œuvre sur **un chantier pilote** par ASTUS Construction pour les professionnels qui y travaillent **et pour les futurs « formateurs BIMplement »** qui interviendront ensuite sur les chantiers expérimentaux.

3.4 Les chantiers expérimentaux

Ensuite, des formations BIMplement sont mises en œuvre sur **plusieurs chantiers expérimentaux et réalisées par les formateurs BIMplement** qui auront été référencés dans le cadre d'une consultation, en lien avec Constructyts.

4. Les formateurs BIMplement

L'objet de cet appel à manifestation d'intérêt est de repérer **les futurs formateurs BIMplement**.

Les formateurs BIMplement se positionnent sur **un parcours** comprenant :

1. **Une phase immersive** : montée en compétence des formateurs dans le cadre de la participation à un chantier pilote en tutorat avec ASTUS Construction
2. **Une phase d'accompagnement pour le groupe de formateurs par ASTUS Construction** : appui pour la réalisation d'études de faisabilité (valider le choix d'un chantier) et des diagnostics pédagogiques (adapter la formation au chantier), échanges d'expérience pour perfectionner le dispositif, animation de formation-action.
3. **Une phase d'exécution de formations sur des chantiers expérimentaux (de fin 2018 à début 2020)** : sensibilisation de la maîtrise d'ouvrage et maîtrise d'œuvre, formation des chefs d'entreprise et des responsables opérationnels du chantier, formation des **professionnels intervenant sur le chantier** qui sont la cible première du projet BIMplement.

Les champs de compétences recherchées pour les futurs formateurs BIMplement sont les suivants :

1. Connaissance de l'environnement des chantiers de bâtiments
2. Expertise dans le domaine énergétique (étanchéité à l'air, ventilation, ...)
3. Appétence à mobiliser des pédagogies innovantes
4. Intégrations d'outils numériques dans les pratiques.
5. Approche pragmatique du BIM
6. Assimilation des Enjeux du BIM pour chaque acteur de la filière BTP

Les champs 1 et 2 sont nécessaires.

Les champs 3, 4 et 5 seront développées lors de la participation aux formations assurées par ASTUS sur les chantiers pilote

- ✓ La prise en main d'un projet et de l'ensemble des documents pour contextualiser les formations
- ✓ Une méthodologie sera fournie pour aider à rapidement repérer les points importants à utiliser dans les formations BIMplement.
- ✓ Pendant la durée du projet BIMplement une aide sera fournie par ASTUS pour les projets expérimentaux dans le cadre de cette contextualisation des formations

Le champ 6 pourra être développé selon le niveau de compétence des formateurs sur ce domaine, 3 jours peuvent être consacrés par ASTUS pour cette montée en compétence. Pendant toute la durée du projet BIMplement un suivi sera assuré par ASTUS sur le domaine du BIM avec des échanges permanents avec les formateurs référents.

Un « guide méthodologique BIMplement » sera finalisé par ASTUS et l'Alliance Villes Emploi avec le retour d'expérience des formateurs.

5. Réponse à cet appel à manifestation d'intérêt

Le souhait de se positionner comme formateur BIMplement doit être fait par courrier électronique, **avant le 10 octobre 2018**

Avec une note d'opportunité, le CV des formateurs, et les références de l'organisme de formation en terme de projets, actions menées ou contributions sur le champ des compétences de la filière liées à :

- L'empreinte énergétique et écologique de la filière BTP
- La digitalisation des pratiques à l'échelle d'un chantier
- La typologie des publics formés (salariés BTP ; Maîtrise d'œuvre, Maîtrise d'ouvrage, ...)

Merci d'envoyer vos candidatures à l'adresse suivante : cbourbasquet@creativ21.fr