TÂCHE O1/A5. Rapport sur les résultats du premier séminaire international à Sofia (Bulgarie)

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

"The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein".

Contenu

1. INTRODUCTION..... 3

2. AGENDA..... 4

3. ACCUEIL DES PARTICIPANTS 5

4. PRÉSENTATION DU CONSORTIUM..... 6

3. PRÉSENTATION DES ACQUIS COMMUNS D'APPRENTISSAGE ADAPTÉS AUX ADULTES SUR LES TECHNOLOGIES BIM [CTM] 7

3. OUTILS BIM, APPLIQUÉS À L'ACV [CYPE]..... 9

4. TABLE RONDE 10

5. CONCLUSIONS..... 11

6. RÉSULTATS DE L'ENQUÊTE 14

7. CONCLUSIONS DE L'ENQUÊTE 20

1. INTRODUCTION

Cet événement multiplicateur, organisé par le BGBC, a porté sur l'utilisation des technologies BIM dans l'architecture et a été suivi par des professionnels de l'architecture et de la construction des pays concernés et par des représentants liés au BIM et à l'environnement.

L'objectif de ce séminaire est de recueillir des informations auprès des participants à l'événement, qui sont des experts dans les différents domaines du secteur de la construction (architecte, étudiants, promoteurs, etc.).

Dans ce rapport, vous trouverez les résultats de cet événement.

Ce rapport et toutes les informations sur le projet sont disponibles à l'url suivante :

- Web du projet BIMEPD : https://bimepd.eu/

2. AGENDA

Projet BIMEPD.

Séminaire à Sofia (Bulgarie)

PROGRAMME DE FORMATION SENIOR ADAPTÉ SUR LES MÉTHODOLOGIES BIM POUR L'INTÉGRATION DE L'EPD DANS LES STRATÉGIES DE CONSTRUCTION DURABLE

March 17th, 2022

Jeudi 17 mars — **Lieu du séminaire : Polygraphia office center: 1124 Sofia, Bulgaria 47A Tsarigradsko shose Blvd.**

09.30 - 10.00 Accueil des participants par BGBC.

10.00 - 10.20 Présentation du consortium par BGBC.

10.20 - 10.50 Résultats attendus du projet BIMEPD : RÉSULTATS D'APPRENTISSAGE COMMUNS ADAPTÉS AUX ADULTES SUR LES TECHNOLOGIES BIM.

10.50 - 11.20 Pause-café

11.20 - 11.50 Outils BIM appliqués à l'ACV, par CYPE

11.50 - 12.50 Table ronde. Participants: arch. Elitsa Panayotova, Sofia Green, Municipality of Sofia; mr. Ivan Zaykov, arch.Vessela Valtcheva-McGee and arch. Kiril Velkovsky, BGBC; arch. David Perez, CTM; arch. Alexander Genchev, SolAir Architects, Chamber of Architects in Bulgaria (CAB);

Event partners

Selon l'ordre du jour du Séminaire international, ont été faites les interventions suivantes :

1. Bienvenue aux participants par organisation d'accueil (BGBC). Cette séance de bienvenue a été animée par le président de BGBC, M. Ivan Zaykov

2. Présentation du consortium par BGBC.

3. Présentation du consortium du projet BIMEPD. Il a été réalisé par Arch. David Perez, le coordinateur du projet.

4. Présentation des résultats attendus du projet BIMEPD: "Résultats d'apprentissage communs adaptés aux adultes sur les technologies BIM". Arch. Perez était en charge de cette présentation en tant qu'architecte du Centre technologique du marbre, de la pierre et des matériaux (CTM).

5. Présentation des outils BIM appliqués à l'ACV, par M. Pablo Gilabert (CYPE).

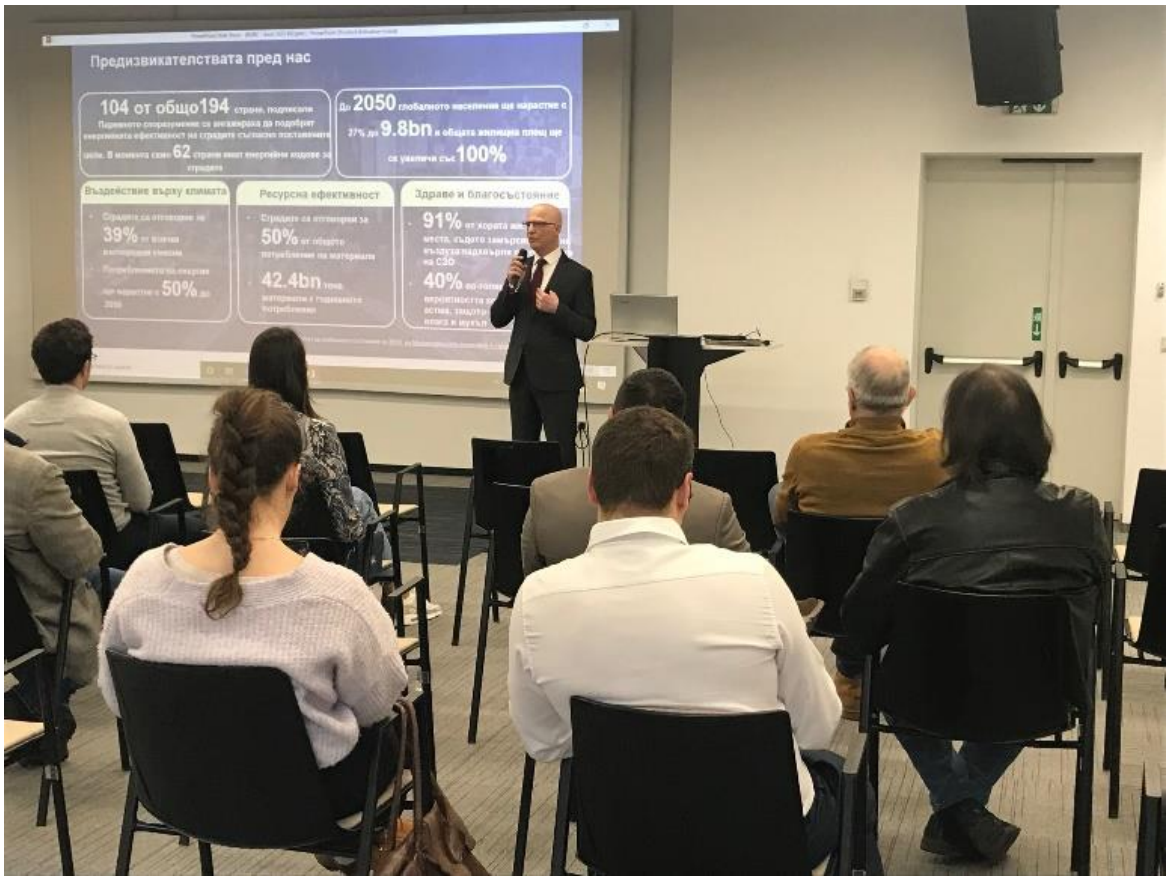
6. Table ronde. Le séminaire a également réuni des professionnels de prestige reconnu qui ont participé à une table ronde, où ils ont d'abord raconté leurs expériences en matière de BIM et d'architecture. Les participants à cette table ronde étaient : arch. Elitsa Panayotova, Sofia Green, Municipalité de Sofia; mr. Ivan Zaykov, arch. Vessela Valtcheva-McGee and arch. Kiril Velkovsky, BGBC; arch. David Perez, CTM; arch. Alexander Genchev, SolAir Architects, Chambre des architectes en Bulgarie (CAB).

3. ACCUEIL DES PARTICIPANTS

Mr. Ivan Zaykov, en tant que représentant de l'organisation hôte, a souhaité la bienvenue aux participants à l'événement. Ivan a brièvement présenté le séminaire et a présenté le projet BIMEPD aux participants, en leur expliquant ses principaux objectifs et les résultats déjà atteints.

4. PRESENTATION DU CONSORTIUM

Ivan a ensuite présenté chacune des entités participant au projet BIMEPD. Il a expliqué à l'auditoire le profil de chacun d'entre eux et leurs principales fonctions dans le projet BIMEPD.



M. Ivan Zaykov, BGBC, présentant le Conseil bulgare de la construction écologique, le 17 mars 2022.

3. PRÉSENTATION DES ACQUIS COMMUNS D'APPRENTISSAGE ADAPTÉS AUX ADULTES SUR LES TECHNOLOGIES BIM [CTM]

Arch. David Perez a présenté la plate-forme éducative BIMEPD. Il a expliqué l'importance d'accroître les compétences des architectes seniors adultes, qui ne sont pas familiers avec les technologies de modélisation des données du bâtiment (BIM) et la façon dont les matériaux de construction avec déclarations environnementales de produits (EPD) sont mis en œuvre grâce aux technologies BIM.

Perez a informé l'auditoire que les nouvelles méthodologies BIM n'étaient pas incluses dans les programmes des universités lorsque les architectes d'aujourd'hui âgés de 40 ans étudiaient. Il y a 10 à 20 ans, l'enseignement de l'architecture reflétait les méthodologies de conception et de construction des bâtiments de l'époque. Le manque de connaissances sur ces nouvelles technologies rend ce groupe de professionnels du domaine moins compétitif sur le marché. Il a souligné qu'en apprenant à utiliser ces méthodologies essentielles, expliquées par la plate-forme éducative BIMEPD, les architectes seniors ont une chance d'entrer sur le marché du travail contemporain qui nécessite de nouvelles compétences et une meilleure compréhension des exigences de construction à venir. La plateforme BIMEPD devrait accroître leur capacité à poursuivre leur carrière professionnelle.

Arch. David Perez, CTM, présentant le consortium du projet BIMEPD, 17 mars 2022.

David Perez a expliqué qu'une fois que les architectes seniors auront terminé leurs programmes dans la plate-forme éducative BIMEPD, les résultats attendus sont qu'ils seront en mesure de:

1. Connaître les différents outils de gestion, en différenciant ceux de nature obligatoire de ceux de nature volontaire
2. Identifier et évaluer les meilleures techniques dans un processus constructif.
3. Connaître les différents concepts du domaine de la durabilité.
4. Connaître la construction durable et l'analyse du cycle de vie
5. Comprendre la durabilité comme une nouvelle culture dans le secteur de la construction
6. Être capable de développer un projet efficace, en tenant compte du design, des nouvelles technologies et de ses fonctionnalités
7. Développer la capacité d'évaluation environnementale des projets de construction et la capacité d'autocritique
8. Connaître les différentes réglementations européennes spécifiques à l'environnement dans le domaine de la construction
9. Connaître les différentes méthodologies disponibles pour la construction afin de pouvoir développer un projet optimisé

Les compétences ci-dessus donneront aux architectes seniors la possibilité de poursuivre leur travail dans le secteur de la construction en plein développement en répondant à toutes les exigences récentes.

David a également expliqué la raison du choix de la méthodologie d'apprentissage finalement retenue, car les partenaires de tous les pays participants ont mis en commun leurs ressources et sélectionné les méthodes considérées comme les plus appropriées pour l'éducation des adultes et qui donnaient actuellement les meilleurs résultats.

Présentation disponible en « ANNEXE I. Présentation de David Caparros Perez ».

3. OUTILS BIM, APPLIQUÉS À L'ACV [CYPE]

M. Pablo Gilabert a fait une présentation sur les outils BIM, appliqués à l'analyse du cycle de vie des matériaux de construction et des bâtiments (ACV).

Le représentant de CYPE a montré le mécanisme de connexion des instruments BIM à l'ACV et aide les concepteurs à choisir la meilleure option pour la création d'un bâtiment à faible émission de carbone. Il a expliqué les résultats fonctionnels des technologies BIM dans différents projets et comment le BIM donne la possibilité de relier tous les aspects environnementaux du futur bâtiment dès le début, pendant la phase de conception : efficacité énergétique, circularité, entretien du bâtiment, analyse du cycle de vie.

M. Pablo Gilabert, CYPE, présentant les outils BIM, présenté sur l'ACV, le 17 mars 2022.

Selon M. Gilabert, le BIM donne un tout nouveau niveau dans la conception des bâtiments et des infrastructures en adoptant une approche holistique qui se traduit par une meilleure construction avec une efficacité énergétique et des ressources élevée, une faible empreinte carbone et des caractéristiques importantes en matière de santé et de bien-être.

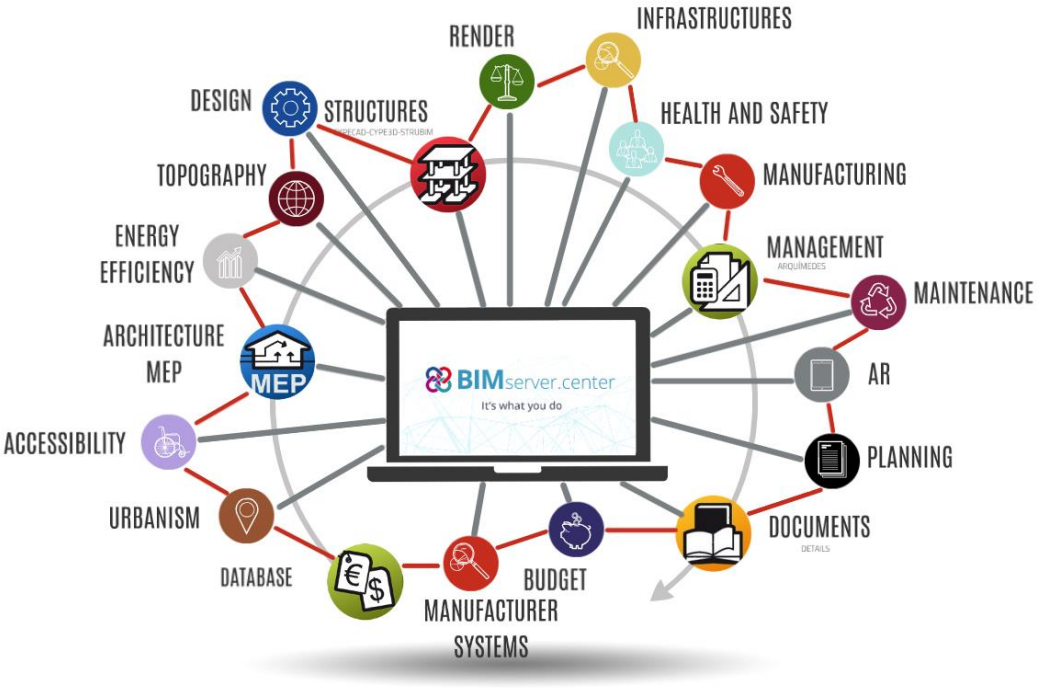


Figure 1 : Caractéristiques du centre du serveur BIM par CYPE.

Présentationdisponible dans « ANNEXE II. Présentation de Pablo Gilabert ».

4. TABLE RONDE

À la fin des séances de présentation, le public a été invité à assister à une table ronde avec les participants suivants :

Arch. Elitsa Panayotova, Sofia green, Municipality of Sofia; Ivan Zaykov, arch.Vessela Valtcheva-MacGee and arch. Kiril Velkovsky, BGBC; arch. David Perez, CTM; arch.Alexander Genchev, SolAir Architects, Chambre des architectes en Bulgarie (CAB).

Les participants ont expliqué leur expérience avec le BIM, comment il est mis en œuvre et les résultats que la méthodologie donne tout au long du processus de conception et de construction du bâtiment.

Le public était préoccupé par la lenteur de la pénétration de la méthodologie BIM sur le marché bulgare où la plupart des bâtiments continuent d'être conçus et construits comme si la méthodologie BIM n'avait jamais été inventée.

5. CONCLUSIONS

Les professionnels énumérés ci-dessus dans les domaines de la fabrication de matériaux de construction, de l'architecture, de l'urbanisme et de la certification des bâtiments ont donné leurs précieux points de vue sur l'importance du BIM, de l'EPD et de l'ACV dans la conception et la construction de bâtiments contemporains. Tous ont convenu que ces outils sont une partie indissociable de l'avenir, de la construction bas carbone et assurent la circularité dans le secteur.

De nombreux architectes seniors participants ont exprimé leur intérêt pour la prochaine formation sur la plate-forme BIMEPD, désireux d'apprendre à travailler avec la méthodologie BIM et de faire partie des professionnels de la construction durable.

Nombrede participants

La participation totale au premier séminaire international du projet BIMEPD était de 23 personnes externes en plus des 14 représentants du consortium BIMEPD:

Collège officiel des architectes de la région de Murcie (COAMU):

- Arturo Garcia Aguera.
- Lara Pardo Guardiola

Association d'entreprises de recherche Centre technologique de marbre, pierre et matériaux (CTM):

- David Caparrós Pérez.

Institut pour le développement de l'entrepreneuriat (iED):

- Nikos Passatoglou
- Fenia Kalanitzi

Université de technologie de Varsovie (WUT):

- Pawel Nowak
- Aleksander Nikal

CYPE:

- Yvez Menez
- Benjamin Gonzalez
- Pablo Gilabert

Conseil bulgare de la construction écologique (BGBC):

- Ivan Zaykov
- Vessela Valtcheva-McGee
- Kiril Velkovsky
- Anna Vitkova

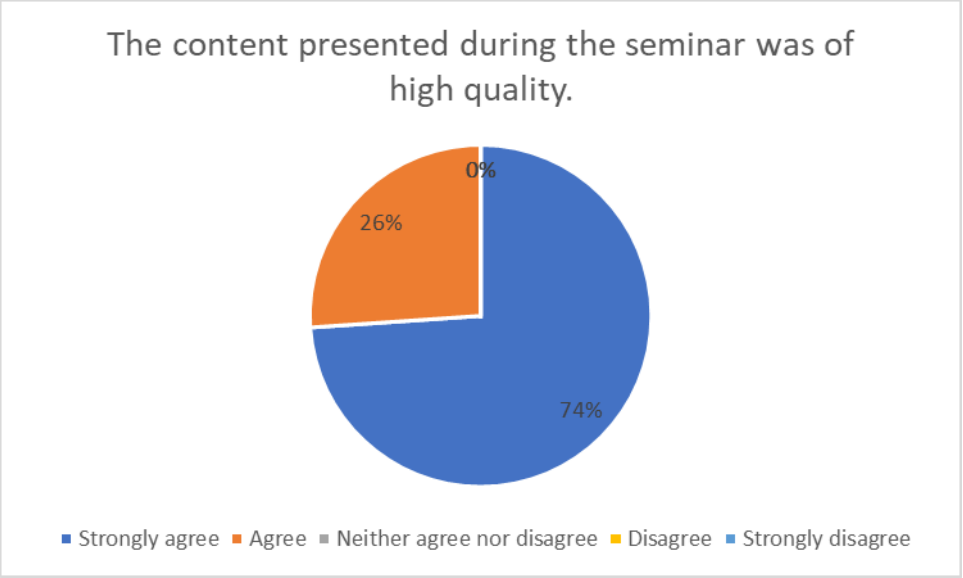
Le public au Polygraphia Office Center, le 17 mars 2022.

Pour de plus amples renseignements, veuillez consulter l'annexe III. Liste des participants ».

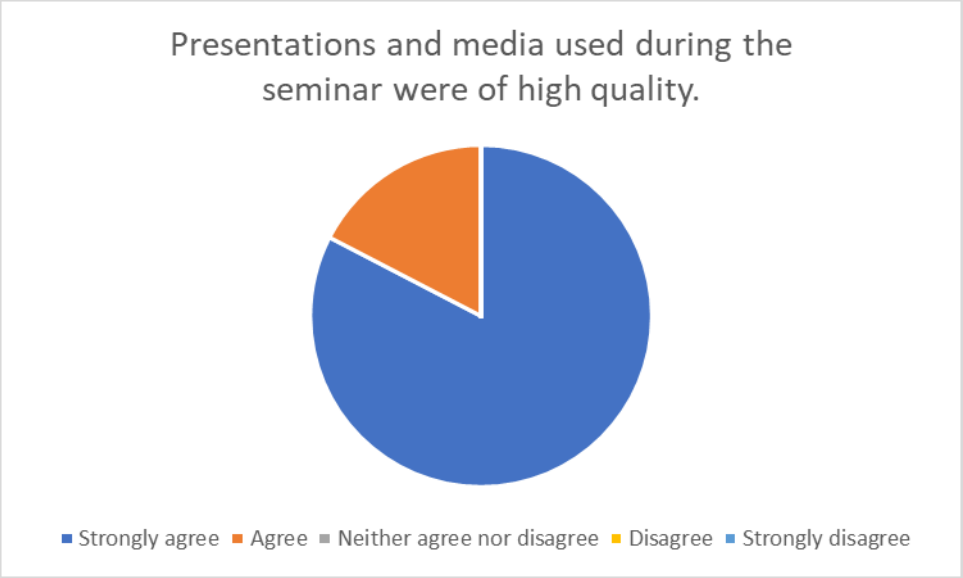
6. RÉSULTATS DE L'ENQUÊTE

Les participants au séminaire ont été invités à répondre aux déclarations suivantes, exprimant leur niveau d'accord avec les déclarations fournies.

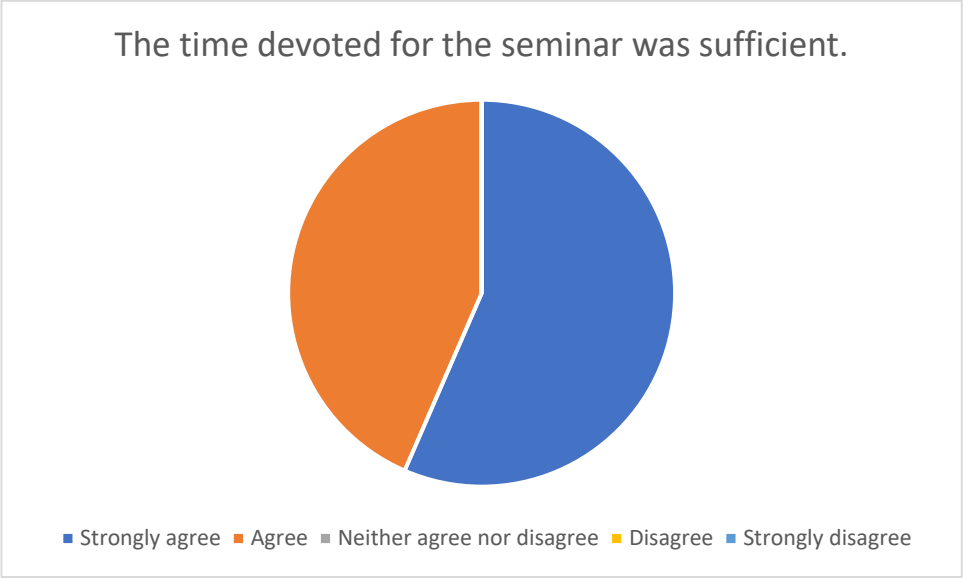
1. Le contenu présenté lors du séminaire était de grande qualité.



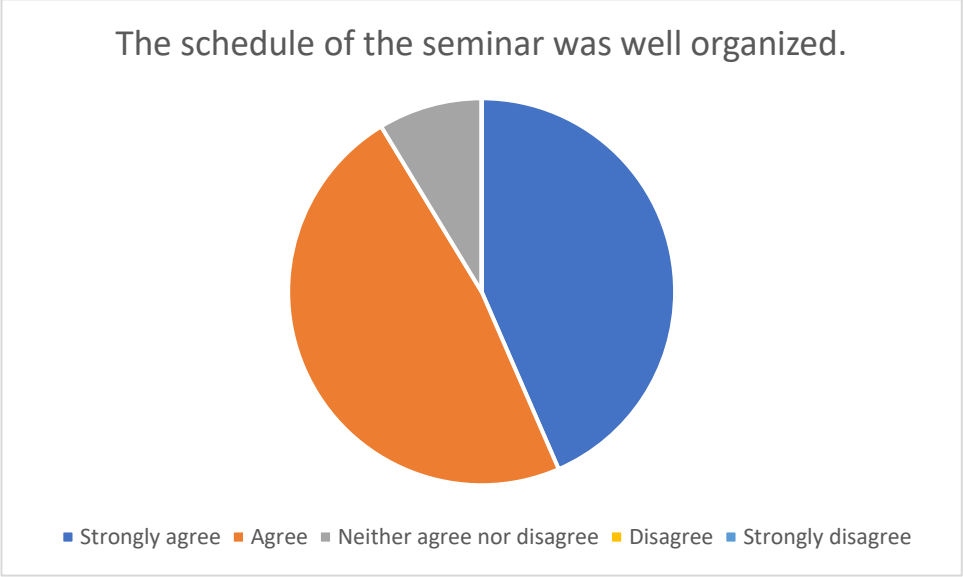
1. Les présentations et les médias utilisés pendant le séminaire étaient de grande qualité.



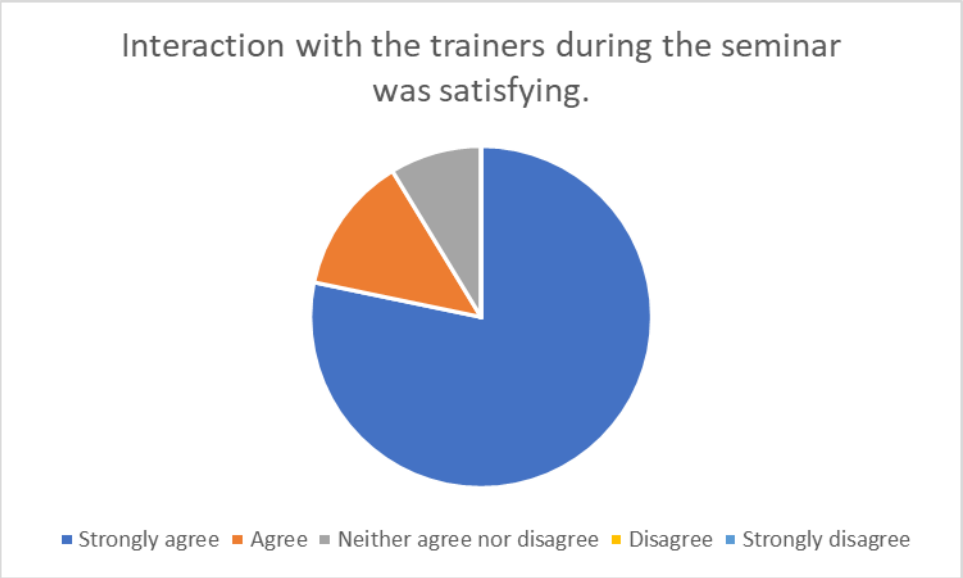
1. Le temps alloué au séminaire était suffisant.



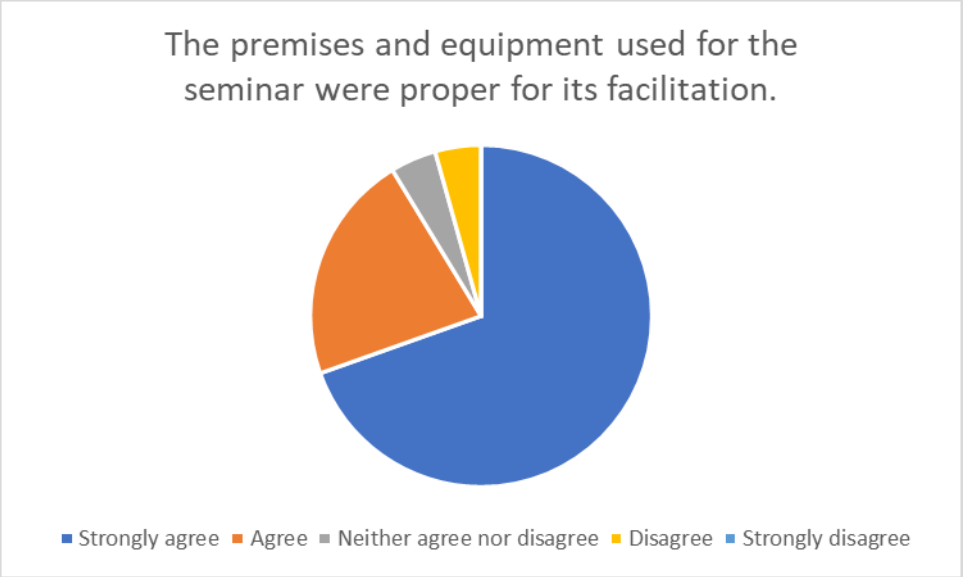
1. Le calendrier du séminaire était bien organisé.



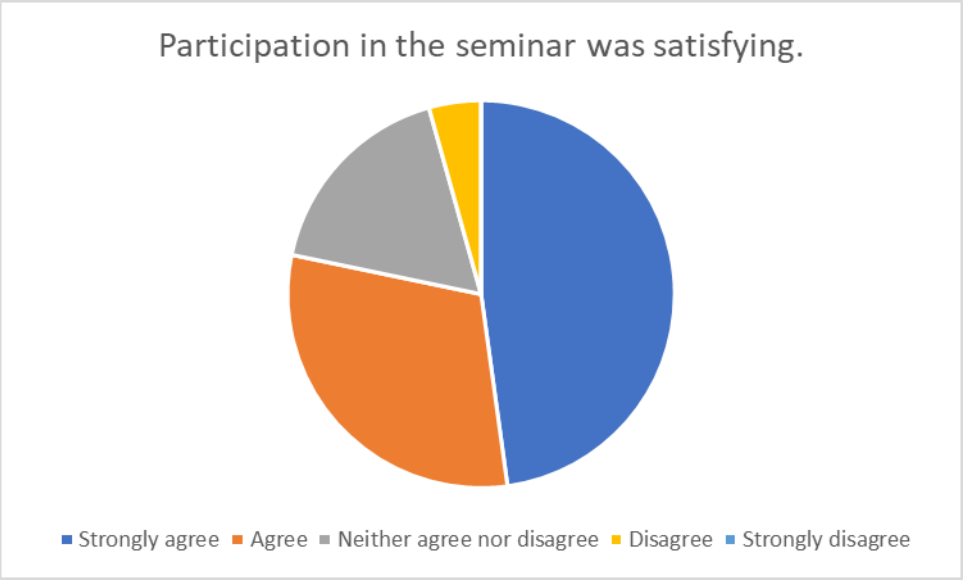
1. L'interaction avec les formateurs au cours du séminaire a été satisfaisante.



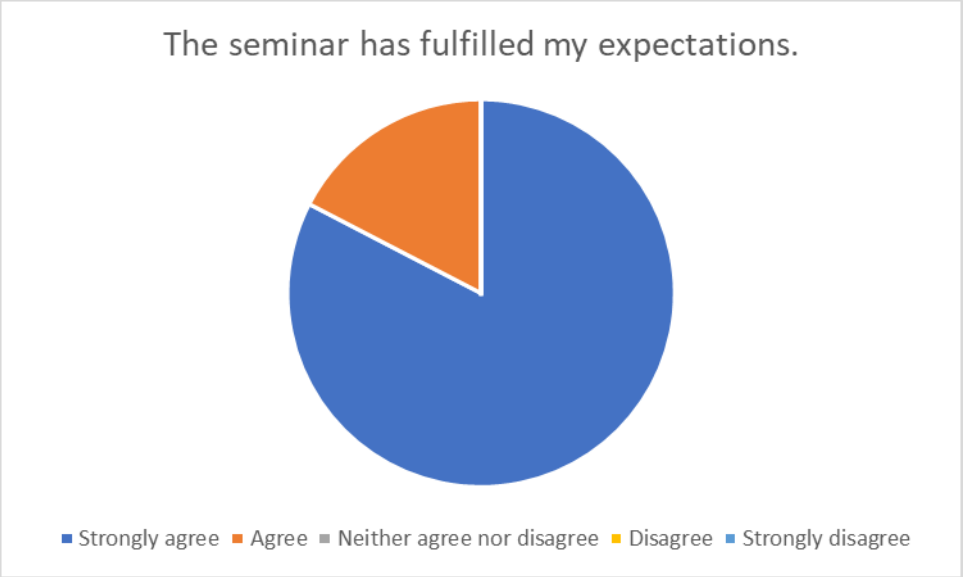
1. Les locaux et le matériel utilisés pour le séminaire étaient appropriés pour sa facilitation.



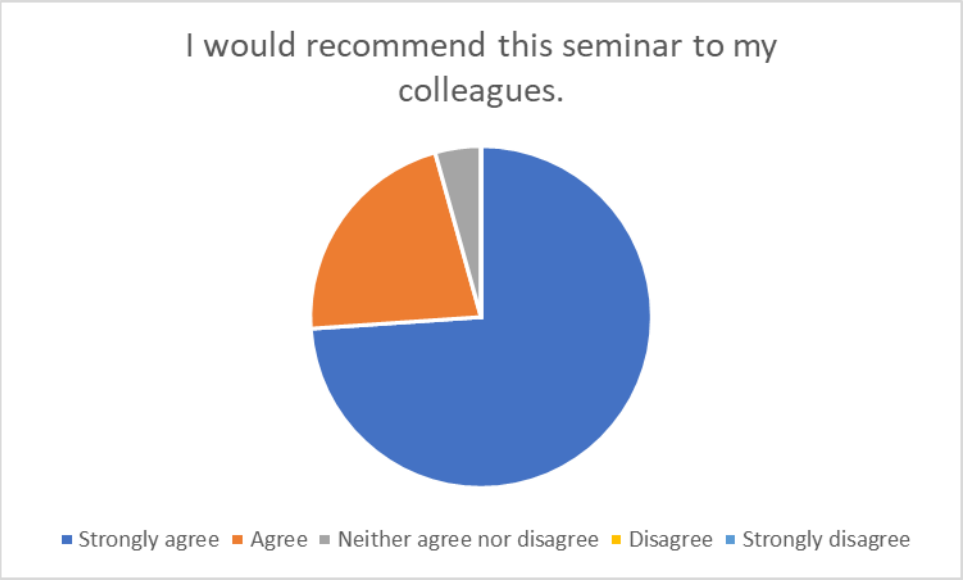
1. La participation au séminaire a été satisfaisante.



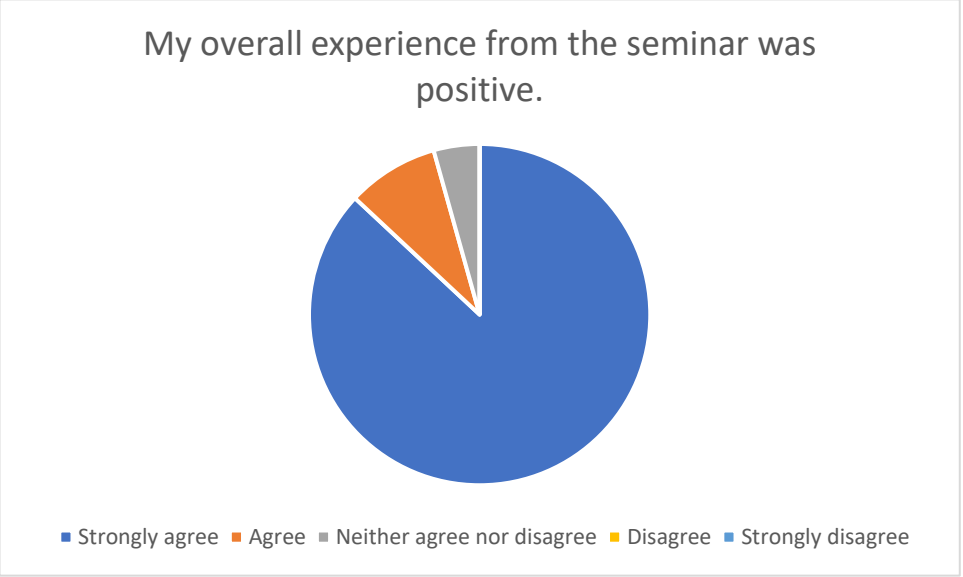
1. Le séminaire a répondu à mes attentes.



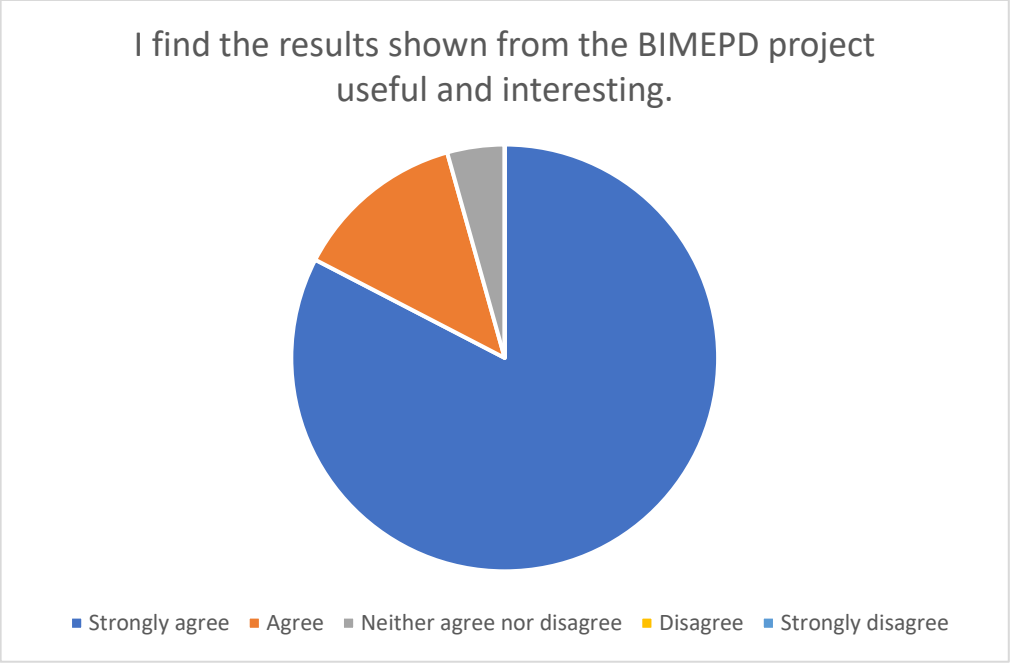
1. Je recommanderais ce séminaire à mes collègues.



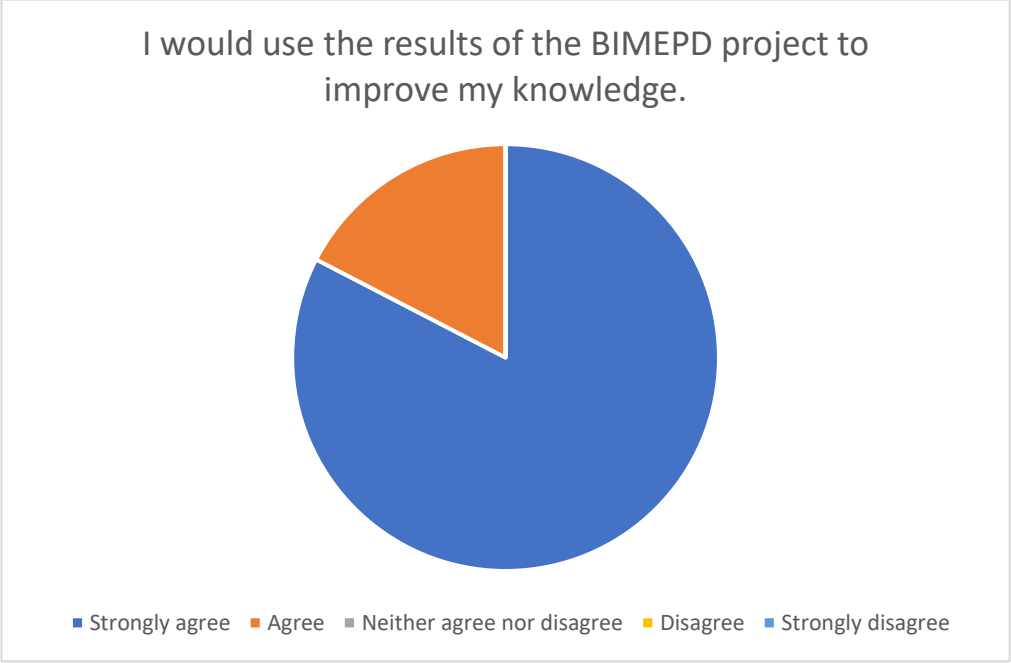
1. Mon expérience globale du séminaire a été positive.



1. Je trouve les résultats du projet BIMEPD utiles et intéressants.



1. J'utiliserais les résultats du projet BIMEPD pour améliorer mes connaissances.



7. CONCLUSIONS DE L'ENQUÊTE

Sur la base de l'analyse des réponses à l'enquête, les participants étaient en général très satisfaits de la qualité du séminaire, des sujets et de leur interaction au cours de l'activité. Cela correspond à nos impressions lors de la participation au séminaire et à l'excellent environnement de travail dans lequel il s'est déroulé.