

# Programme de la Demi-Journée Recherche

## Du 17 mai 2021

|                                                                      |                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Séance introductive plénière (Amphi L. Vicat) : 13h00 à 13h45</b> |                                                                                  |
| ➤ Intervenants : J. Cuny, E. Croquesel, A. Pavard                    |                                                                                  |
| ✓                                                                    | Présentation de la demi-journée                                                  |
| ✓                                                                    | Présentation des nouveaux projets et leur intégration dans le Parcours Recherche |
| ✓                                                                    | Présentation des sessions thématiques                                            |

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Session 1 (L. Vicat) : Matériaux de construction innovants et gestion durable</b> |                                                                                                                                                                                                         |
| ➤ Modérateur : Florence C.                                                           |                                                                                                                                                                                                         |
| ➤ Jury : Dony A., Florence C., Jeong J., Konate Y. (en ligne), Ziyani L.             |                                                                                                                                                                                                         |
| 14h00 à 14h20<br>(Prix EFB Innovation Béton)                                         | ➤ Recycler les déchets issus de la déconstruction : fabrication d'un liant hydraulique<br>Mamadou K. F., Sairi I.                                                                                       |
| 14h20 à 14h40<br>(Prix EFB Innovation Béton)                                         | ➤ Impact des activités humaines sur les émissions de CO2 : quantification du CO2 lié aux activités du BTP<br>Azam F., Duverly U., Ibourk A., Naziraly Goulamhoussen R.                                  |
| 14h40 à 15h00<br>(Prix EFB Innovation Béton)                                         | ➤ Quel béton pour l'impression 3D : optimisation d'une formulation<br>Khecha K., Ramdane M.                                                                                                             |
| 15h00 à 15h15                                                                        | Pause                                                                                                                                                                                                   |
| 15h15 à 15h35                                                                        | ➤ Optimiser la mise en œuvre et la durabilité des matériaux routiers par une meilleure connaissance de leur comportement : cas des émulsions de bitume<br>Carreau A., Kabore Z. G., Ourki S., Tallay H. |
| 15h35 à 15h55                                                                        | ➤ Mieux gérer la voirie urbaine par l'amélioration des connaissances sur l'infrastructure : identification automatisée des revêtements de voirie<br>Akibode J., Chu R., Tabe-Djato W. P.                |

|                                                                                         |                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Session 2 (Laplace 1) : Gestion et résilience des infrastructures et de la ville</b> |                                                                                                                                                                 |
| ➤ Modérateur : Poupardin A.                                                             |                                                                                                                                                                 |
| ➤ Jury : Amghar B., Labbe P., Poupardin A., Sammuneh M.A.                               |                                                                                                                                                                 |
| 14h00 à 14h20                                                                           | ➤ Optimiser la consommation d'énergie pour la ville de demain : réalisation d'une maquette interactive<br>Boussadia I., Devanneaux M., Dominicucci M., Sebag C. |
| 14h20 à 14h40                                                                           | ➤ Global Navigation Satellite System (GNSS) LOW COST pour un Système d'Information Géographique SIG mobile<br>Tamba M. M., Toure H.                             |
| 14h40 à 14h55                                                                           | Pause                                                                                                                                                           |
| 14h55 à 15h15                                                                           | ➤ Glissement des barrages-poids sous séisme<br>Hauville H., Roulie D., Zeriate O.                                                                               |
| 15h15 à 15h35                                                                           | ➤ Simuler le déplacement des sables : développement et validation d'un algorithme<br>Desrousseaux G., Leydet M., Vranken P., Winogradoff S.                     |
| 15h35 à 15h55                                                                           | ➤ Fabrication et exploitation d'une maquette d'écoulement 3D à l'échelle du quartier<br>Auvray T.                                                               |

| Session 3 (Laplace 2) : Performance et confort thermique                                                                                     |                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Modérateur : Kindinis A.</li> <li>➤ Jury : Kindinis A., Mellal A., Pavard A., Sassine R.</li> </ul> |                                                                                                                                         |
| 14h00 à 14h20                                                                                                                                | ➤ Améliorer les performances énergétiques des bâtiments : conception d'outils pour simplifier les audits<br><i>Dutot B., Valerio C.</i> |
| 14h20 à 14h40                                                                                                                                | ➤ Evaluation de la performance thermique des composants d'enveloppe : le cas des parois opaques<br><i>Azzam M., El Badri F.</i>         |
| 14h40 à 14h55                                                                                                                                | Pause                                                                                                                                   |
| 14h55 à 15h15                                                                                                                                | ➤ Questionnaire sur l'évaluation du confort thermique<br><i>Ben Kacem H., Clouet P.-L., Chevreau C.</i>                                 |
| 15h15 à 15h35                                                                                                                                | ➤ Conception d'une App Smartphone grand public pour l'évaluation du confort thermique<br><i>Chalmin M., Collignon L.</i>                |
| 15h35 à 15h55                                                                                                                                | ➤ Réalisation d'un outil pour l'évaluation du confort thermique<br><i>Briganti W.</i>                                                   |

| Séance finale (plénière : Amphi Vicat) : 16h15 à 17h00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Intervenant : A. Pavard</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Résumé des présentations de chaque séance <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Résumé des séances thématiques</li> </ul> </li> <li>✓ Distribution des prix : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Prix EFB Innovation Béton,</li> <li>○ Meilleures présentations scientifiques (1 par session),</li> <li>○ Meilleurs Posters scientifiques (3 au total).</li> </ul> </li> <li>✓ Conclusion de la demi-journée</li> </ul> |  |