

Brahim ISMAIL

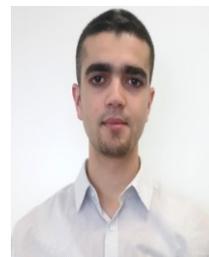
14, Rue Léopold sédar senghor N°106

45100 Orléans.

Tél : +33.75.14.77.201

E-mail : ismailbrahimo@gmail.com

Permis -B-



Docteur - Ingénieur en Génie Civil /Ingénieur en Sécurité Incendie

Expériences

2019-2020 : Chargé de formation et de recherche à Polytech'Orléans

-Formation des élèves ingénieurs en résistance des matériaux, béton armé, matériaux de construction et géotechnique, Bac+3, Bac+4, Génie Civil.

-Encadrement des projets de recherche, Bac+4, Bac+5, Génie Civil

2016-2019 : Chargé de recherche

- Modélisation de la conductivité thermique et de comportement mécanique non-linéaire d'un matériau isolant à base de fibres végétales,
- Etude expérimentale de comportement thermique, mécanique et hydrique d'un matériau biosourcé et un enduit de protection,
- Rédaction des rapports et d'articles scientifiques,
- Présentations orales dans des congrès nationaux et internationaux,
- Coordination avec les fournisseurs des matières premières et les entreprises partenaires,
- Encadrement des projets de 4^{ème} année Génie Civil à Polytech'Orléans.

Juillet 2016 : Ingénieur en sécurité incendie

- Réalisation des notices de sécurité incendie,
- Etude de désenfumage.

Stages de formation

Du 02/03/2015 au 31/07/2015 :

Ingénieur de recherche au sein du laboratoire PRISME –Université d'Orléans

Influence du traitement des fibres végétales sur le comportement d'un matériau composite « Béton-paille »

▲ Dégradation thermique des matériaux bio-sourcés (Analyses ATG-DSC), calcul des paramètres cinétiques, essais d'absorption d'eau, essais thermo-mécaniques, essais de compression simple, mesure de la conductivité thermique, réaction au feu des matériaux (essai d'allumabilité) ;

Du 05/07/2013 au 01/09/2013 :

Ingénieur d'études au sein du bureau d'études Concrete Engineering Services

▲ Conception et dimensionnement d'un bâtiment R+4 ;

▲ Vérification des calculs via le logiciel Cype.

Du 05/05/2013 au 24/06/2013 :

Ingénieur d'études au sein du bureau d'études SOBAC

Etude parasismique d'une structure en béton armé : Comparaison entre contreventement par portiques et contreventement par voiles ;

▲ Conception, étude statique selon le BAEL 91 ;

▲ Etude dynamique selon le RPS 2000 via le logiciel Cype.

Du 10/07/2012 au 10/08/2012 :

Stage au sein de cabinet d'architecte AKBIB KHALID

▲ Dessin en AutoCAD (2D,3D) ;

▲ Suivi des travaux.

Formation

2016-2019 : Préparation d'une thèse de doctorat en Génie Civil à l'université d'Orléans

Sujet : « Contribution au développement et optimisation d'un système composite biosourcé-enduit de protection pour l'isolation thermique de bâtiment »

2014-2015	Master 2 en Sciences du Feu et Ingénierie de la Sécurité Incendie Université d'Aix Marseille –France Master 2 en Génie Civil Faculté des Sciences et Techniques de Tanger- Maroc
2013-2014	1 ^{ère} Année Master en Génie civil Faculté des Sciences et Techniques de Tanger-Maroc
2012-2013	Licence en Génie Civil Faculté des Sciences et Techniques de Tanger-Maroc
2010-2012	DEUST-MIPC (Mathématiques-Informatique-Physique-Chimie) Faculté des Sciences et Techniques de Tanger-Maroc
2009-2010	Baccalauréat en science physique Lycée Abi Bakr Errazi Tanger-Maroc

Publications

Articles publiés :

- ▲ **B.Ismail**, N.Belayachi, D.Hoxha, (2020) Optimizing performance of insulation materials based on wheat straw, lime and gypsum plaster composites using natural additives. Construction and Building Materials.
- ▲ N.Belayachi, D.Hoxha, **B.Ismail**, (2017) Impact of fiber treatment on the fire reaction and thermal degradation of building insulation straw composite, Energy Procedia, 139,544-549.

Communications :

- ▲ **B.Ismail**, N.Belayachi, D.Hoxha, (2020) Thermal conductivity of insulation material based on straw aggregates and a bio-binder extracted from wheat straw and sunflower pith, 3rd Euromaghreb Conference: Sustainability and Bio based Materials on the road of Bioeconomy, October 2020, Rouen.
- ▲ **B.Ismail**, N.Belayachi, D.Hoxha, (2018) Optimisation de la performance thermique d'un bio-composite à base de fibres végétales : étude expérimentale et numérique, Conférence Internationale Francophone NoMaD 2018, 7-8 novembre 2018, Université de Liège, Belgique.
- ▲ **B.Ismail**, N.Belayachi, D.Hoxha, (2017) Influence des bio-adjuvants sur les propriétés thermiques et mécaniques d'un composite chaux-paille, 36^{èmes} Rencontres de l'AUGC, ENISE/LTDS, Saint Etienne, 19 au 22 juin 2018.
- ▲ N.Belayachi, D.Hoxha, **B.Ismail** (2016) Effet du traitement sur les propriétés thermomécaniques et hydriques de la paille céréalière utilisée pour un matériau d'isolation thermique. 34^{èmes} Rencontres de l'AUGC, du 25 au 27 mai 2016, Université de Liège, Belgique.

Compétences techniques

Construction Métallique, Construction mixte acier-béton, Résistance des matériaux, Béton armé, Résistance au Feu des structures, Matériaux de construction, Réaction au feu des Matériaux, Acoustique du Bâtiment, Analyses et Méthodes Numériques, Géotechnique, Hydraulique, Transfert Thermique, Mécanique des structures, Simulation Numérique de l'incendie, Feux compartimentés, Mécanique des Fluides appliquée à l'incendie, Réglementation, Gestion et Analyse de l'incendie, Gestion de Projets, caractérisation physique et mécanique des matériaux hétérogènes et poreux.

Compétences informatiques

Digimat, Safir, Ansys, Robot, Cype, Autocad, Matlab, Tecplot, FDS, CFAST, ArcGIS.

Langues

▲ **Français** : Courant ▲ **Anglais** : Compétence professionnelle ▲ **Arabe** : Maternelle

Centres d'intérêt

▲ Lecture ▲ Jogging ▲ Camping