

***CENTRALE MARSEILLE
co-habillée avec
UNIVERSITE AIX-MARSEILLE***

MASTER Traitement du Signal et des Images
Parcours Interactions physique, signaux, images

**Avis du Responsable du Parcours
sur Monsieur Hachim BANI**

Monsieur Hachim BANI est actuellement inscrit, au titre de l'année universitaire 2020/2021, en Master « Traitement du Signal et des Images », Parcours « Interactions physique, signaux, images » (IPSI), de l'Ecole Centrale de Marseille et de l'Université Aix-Marseille.

Le jury des délibérations finales et de délivrance du diplôme de ce Master, ne s'étant pas encore réuni, sa scolarité ne sera évaluée qu'à la fin du mois de septembre 2021 mais nous pouvons d'ores et déjà indiquer que les premiers résultats obtenus par **Monsieur Hachim BANI** aux épreuves théoriques sont très satisfaisants. **Monsieur Hachim BANI** devrait donc, sans problèmes à l'issue de la soutenance de son stage, obtenir le Diplôme du Master « Traitement du Signal et des Images », Parcours « Interactions physique, signaux, images ».

J'ai eu **Monsieur Hachim BANI** pendant ce premier semestre de sa formation en Master 2 pendant mes enseignements de Traitement du signal, Traitement d'images, Traitement d'images multidimensionnelles plus particulièrement en Machine learning et apprentissage profond (Deep Learning). Au cours de ces enseignements, j'ai pu apprécier ses bonnes qualités scientifiques et son dévouement pour son travail. Nous avons eu de nombreuses discussions pendant la réalisation de ses projets, ce qui m'a permis d'évaluer sa capacité à travailler en équipe, à proposer des solutions intéressantes à des problèmes difficiles et surtout à travailler efficacement de manière autonome. Il a acquis des compétences et une bonne expérience en traitement du signal et des images.

Monsieur Hachim BANI a fait preuve, tout au long de ce premier semestre de sérieux, de dynamisme, de grande motivation et de forte implication dans les projets en équipe. L'ensemble de l'équipe pédagogique a aussi bien apprécié ses qualités scientifiques au travers de sa participation, ses questions et remarques pertinentes durant les séances de cours.

Je soutiens donc, **sans réserve** sa candidature à ce stage de master qui lui permettra de concrétiser son projet professionnel.

Marseille, le 31 mars 2021.



Pr. Salah BOURENNANE
Responsable du Master «IPSI»