



**PV de réunion**  
***Equipe du projet du centre d'intelligence artificielle***

Une réunion en ligne s'est tenue le jeudi 11 juin 2020 à 20h00, et a regroupé les membres de l'équipe chargée de la mise en place du centre d'intelligence artificielle (IA) de l'université de Skikda.

Ils étaient participants à la réunion :

- M. Salim Haddad, Recteur de l'université
- M. Mohamed Senouci, de l'école centrale de Paris, France
- M. Mourad Bouache de yahoo!, Silicon Valley, USA
- MM. Boulahouache Soufiane, Belouad Mohamed, Touil Ghassan, Semassel Kamel, Mazouzi Smaine, enseignant-chercheurs à l'université de Skikda.
- MM. Samir Boughanjioua et Brioua razki, respectivement chef du centre de calcul et ingénieur en informatique au centre.
- Mlles Lala Bouali Yasmine et Smati Sofia, étudiantes en master informatique, membres du club I-Tech.

Au début, et après avoir salué les participants à la réunion, M. le Recteur a rappelé aux membres l'objet et les points à débattre lors de la rencontre, à savoir :

- L'évaluation de l'état du projet
- Actions à entreprendre à court et à moyen terme
- Projets de partenariat
- Aspects techniques et d'organisation

**Déroulement de la rencontre**

MM. Senouci et Bouache ont commencé par l'exposé de la formation qui ont assuré le long des quatre mois passés au profit des étudiants membres du projet, où chacun a présenté les éléments scientifiques et techniques inculqués au groupe d'étudiants. Dans une étape ultérieure du projet, c'est ce groupe d'étudiants qui assurera à son tour la formation pour les groupes menant des projets en intelligence artificielle au sein ou en dehors de l'université. La formation a concerné la conduite de projets IA, le déploiement de solutions IA sur les clusters et sur les clouds, l'installation et

Les étudiantes participantes à la réunion ont revenu sur la formation qui a été donnée par MM. Senouci et Bouache pour leur groupe, en témoignant du grand intérêt de cette formation. Elles ont exprimé le besoin pressant du groupe pour pratiquer leur savoir théorique sur le cluster. Elles se sont également interrogées sur le futur statut des étudiants membres du projet au sein du centre IA.



MM. le Recteur et Mazouzi ont rappelé aux étudiantes que les étudiants sont toujours au centre de toutes les opérations et les projets qui sont menés au sein de l'université et au sein du secteur de l'enseignement supérieur en général. Tout d'abord, il y aura ouverture de formation de doctorat en informatique annuellement pour permettre au maximum d'étudiants bien classés de préparer des thèses au sein du centre IA de l'université.

M. le Recteur les a assuré également de n'épargner aucun effort pour les recruter à l'université par les différentes modalités possibles, et selon la réglementation en vigueur en matière de recrutement.

M. Brioua a expliqué aux participants l'état matériel et logiciel du cluster, notamment ce qui concerne sa sécurisation.

Il a été convenu d'organiser la conférence IA à l'université de Skikda vers la fin de l'année 2020 ou au début de l'année 2021. La conférence sera l'occasion d'inviter les potentiels partenaires du secteur utilisateur afin de conclure des contrats de recherche, de prestation de services ou d'études. M. Senouci a noté l'importance d'avancer dans la formation et de la réalisation de projets par le groupe d'étudiants pour qu'ils soient présentés à la conférence. M. Boulahouache a proposé l'organisation de workshops à la marge de la conférence, traitant de diverses thématiques en rapport avec l'IA.

Les participants se sont mis d'accord sur la nécessité de création d'un portail web pour le centre d'intelligence artificielle de Skikda. M. Bouache propose de l'inclure à un github d'Intel, et de faire profiter aux étudiants porteurs de projets à participer à des concours, où ils peuvent éventuellement se déplacer à une conférence Intel pour présenter leurs projets.

A cet effet, un logo du centre IA est en cours de réalisation par un artiste du club I-Tech.

La réunion s'est clôturée à 22h00, où M. le Recteur a remercié les participants et a souhaité les revoir bientôt à l'occasion de la prochaine réunion.

l'exploitation des plateformes et bibliothèques logicielles d'apprentissage automatique dans des environnements cloud et HPC (High Performance Computing). MM. Senouci et Bouache projettent de continuer la formation jusqu'au mois d'aout, et ce pour clôturer six mois de cours pour le groupe d'étudiants, comme prévu au début de la formation. Par ailleurs, MM. Senouci et Bouache ont mis l'accent sur l'importance, à cette étape de la formation, au passage à la pratique sur le cluster pour tester les méthodes et les techniques enseignées, ce qui nécessite un accès à distance au cluster.

MM. Bougandjioua et Mazouzi, ont informé les participants qu'un ingénieur était chargé pour l'administration et le contrôle du cluster, en attendant de se doter de solutions finales de sécurisation. Il a été convenu de lancer l'accès à distance au cluster aux membres du projet au cours de la semaine prochaine.

Lors de son intervention, M. Boulaouache propose d'axer la formation IA autour de projets concrets, à conclure avec des partenaires de l'industrie et des établissements du secteur socioéconomique. Ceci permet de consolider les connaissances académiques des étudiants.

M. Belouaed, en plus de son expérience en IA et sécurité informatique, et étant membre de projets innovants au profit de l'environnement, il a exprimé sa disponibilité de participer à des projets IA pour l'environnement et l'écologie à la wilaya de Skikda, dans le cadre du centre IA.

M. le Recteur a rassuré les participants de la mise en place de tous les moyens nécessaires à un bon fonctionnement du cluster, en le dotant de la batterie de logiciels qu'il faut, y compris les solutions assurant sa sécurité. Il y aura également un service dédié au HPC dans l'organigramme de l'université, et une demande à cette fin a été introduite auprès de la tutelle.

Il a également révélé des contacts avec des responsables dans différents secteurs, dont la Sonatrach, où des opportunités de partenariat sont bel et bien possibles à conclure. Aux prochaines rencontres, il sera invité M. Khoudja, directeur recherche à la Sonatrach pour débattre des éventuelles perspectives de projets en commun.

M. le recteur a voulu également inclure des chercheurs en pétrochimie afin de participer par leur savoir et leur expérience à la concrétisation des projets avec la Sonatrach. Les jours à venir, une réunion locale sera programmée avec ces enseignants pour entamer le travail sur cet axe.

M. Bouache a proposé de consolider le cluster par l'acquisition de matériel spécifique, tels que des processeurs GPU pour l'apprentissage profond. M. le Recteur l'a sollicité de communiquer les caractéristiques techniques de ce matériel pour qu'il soit acquis dans les meilleurs délais.

Les étudiantes participantes à la réunion ont revu sur la formation qui a été donnée par MM. Senouci et Bouache pour leur groupe, en témoignant du grand intérêt de cette formation. Elles ont exprimé le besoin pressant du groupe pour pratiquer leur savoir théorique sur le cluster. Elles se sont également interrogées sur le futur statut des étudiants membres du projet au sein du centre IA.

MM. le Recteur et Mazouzi ont rappelé aux étudiantes que les étudiants sont toujours au centre de toutes les opérations et les projets qui sont menés au sein de l'université et au sein du secteur de l'enseignement supérieur en général. Tout d'abord, il y aura ouverture de formation de doctorat en informatique annuellement pour permettre au maximum d'étudiants bien classés de préparer des thèses au sein du centre IA de l'université.

M. le Recteur les a assuré également de n'épargner aucun effort pour les recruter à l'université par les différentes modalités possibles, et selon la réglementation en vigueur en matière de recrutement.

M. Brioua a expliqué aux participants l'état matériel et logiciel du cluster, notamment ce qui concerne sa sécurisation.

Il a été convenu d'organiser la conférence IA à l'université de Skikda vers la fin de l'année 2020 ou au début de l'année 2021. La conférence sera l'occasion d'inviter les potentiels partenaires du secteur utilisateur afin de conclure des contrats de recherche, de prestation de services ou d'études. M. Senouci a noté l'importance d'avancer dans la formation et de la réalisation de projets par le groupe d'étudiants pour qu'ils soient présentés à la conférence. M. Boulahouache a proposé l'organisation de workshops à la marge de la conférence, traitant de diverses thématiques en rapport avec l'IA.

Les participants se sont mis d'accord sur la nécessité de création d'un portail web pour le centre d'intelligence artificielle de Skikda. M. Bouache propose de l'inclure à un github d'Intel, et de faire profiter aux étudiants porteurs de projets à participer à des concours, où ils peuvent éventuellement se déplacer à une conférence Intel pour présenter leurs projets.

A cet effet, un logo du centre IA est en cours de réalisation par un artiste du club I-Tech.

La réunion s'est clôturée à 22h00, où M. le Recteur a remercié les participants et a souhaité les revoir bientôt à l'occasion de la prochaine réunion.

