



Association Nationale « Club Energy »

<https://clubenergy-dz.com> / contact@clubenergy-dz.com

Note Introductive

à la Table Ronde sur l'IA intitulée :

« Genèse et applications de l'IA dans l'énergie et l'économie de façon général : le cas de l'Algérie »

Alger le 31 janvier 2026

Dr Mustapha MEKIDECHE, modérateur,

Chers invités, collègues et amis du Club Energy,

J'en profite pour vous souhaiter d'abord une bonne année 2016 mais aussi « assougas annegas » pour l'année 2976. Je vous remercie de votre présence qui témoigne de l'intérêt que vous portez aux activités du Club Energy et en particulier au thème d'aujourd'hui sur l'intelligence artificielle (IA).

J'ai donc le redoutable privilège de modérer cette table ronde (TR), premier événement du Club Energy de l'année 2016. La démarche méthodologique de celle-ci sera différente de celle que j'ai modérée en 2025, portant sur le rôle des sciences sociales où les regards des quatre intervenants étaient croisés. Pour cet exercice, nous avons adopté une démarche holistique dans laquelle les trois regards des intervenants seront séquentiels et complémentaires. Cette démarche sera inscrite dans un déroulement épistémologique simple et classique : aller du général au particulier. De façon plus concrète, cette démarche repose sur les trois mots clés du titre de cette TR sur l'intelligence artificielle (IA) : genèse, applications, Algérie. Notre objectif est finalement de pouvoir aller au-delà de l'utilisation passive

de cet outil qu'est l'IA pour parvenir à sa compréhension critique de production de connaissances et, in fine, d'accélérateur optimal de la décision humaine, mais en tenant compte des limites théoriques et éthiques.

Première séquence : la genèse. Il y sera question des origines et de l'évolution de l'intelligence artificielle (IA), c'est-à-dire, pour faire court, des fondements mathématiques, plus précisément numériques et algorithmiques de l'IA. Elle sera prise en charge par le Professeur Yousef Saad qui a quitté le froid du lointain du Minnesota pour nous offrir ce rare privilège de sa présence parmi nous. Je suppose qu'il ne remontera pas jusqu'à l'algèbre de Boole en mathématiques et au cycle de l'hystérésis de l'électromagnétisme qui ont été les fondements scientifiques et technologiques des ordinateurs du siècle dernier mais il nous dira, sans doute, quelques mots sur les perspectives inédites offertes par les ordinateurs quantiques. Globalement sa contribution nous permettra non seulement de déconstruire la croyance que l'IA est une boîte noire cognitive mais aussi de nous indiquer les voies et moyens de se l'approprier comme « objet et instrument scientifique modélisé » servant notamment d'aide à la décision.

Deuxième séquence de cette TR : celle des applications de l'IA dans l'énergie et les autres secteurs de l'économie. Celle-ci sera traitée par le Dr Abderrahmane Seridji, éminent praticien international depuis l'introduction de cet outil dans l'industrie, l'agriculture et les services. Sa communication prolongera, dans les champs économiques concrets, notamment ceux de l'énergie, l'agriculture, l'industrie et les services, les pré requis et les conditions d'utilisation des applications opérationnelles de l'IA, à partir de son parcours académique et professionnel. Nous le remercions pour son déplacement de Paris et pour le temps qu'il nous consacre.

Et enfin troisième séquence de cette TR, sa déclinaison relative aux défis, contraintes et avancées numérique et technologique, chez nous en Algérie, en termes notamment de mise en place d'écosystèmes et de digitalisation. Cette partie sera traitée par le Dr Ali Kahlane, expert au long parcours, acteur et analyste de la plupart des processus nationaux de numérisation dans les secteurs privé et public en Algérie. Nous le remercions pour l'intérêt et la disponibilité dont il a fait preuve.

Je voudrai souligner que les trois intervenants ont marqué immédiatement leur accord pour cette table ronde dans ce format et avec cette méthode,

dès que je leur ai parlé de ce projet il y a six mois. J'ajouterai, si vous le permettez un quatrième mot clé à retenir du titre de notre TR celui d'énergie. Cela pour la simple raison que le secteur des énergies a besoin de l'IA, à l'inverse l'IA a besoin de beaucoup d'énergies pour exister. Mais, ce faisant, vous noterez que notre Club Energy n'adopte pas seulement une démarche de vulgarisation des thématiques spécifiques liées aux énergies conventionnelles, non conventionnelles et renouvelables mais affiche aussi sa vocation à élargir son champ d'observation et d'analyse aux instruments émergents transversaux de veille scientifique, technologique et économique.

De façon pratique nous débiterons notre TR par un exposé de 40 minutes du Professeur Yousef Saad, qui fera, comme indiqué, non seulement une rétrospective sur la genèse de l'IA, mais aussi examinera son évolution et ses perspectives théoriques et opérationnelles. Il traitera en particulier de l'IA générative et des perspectives de développement de nouveaux algorithmes et méthodes d'analyse qui élargiront les champs d'utilisation de l'IA. Yousef Saad, a commencé ses études universitaires à la Faculté des Sciences d'Alger avant d'obtenir un doctorat de mathématiques appliquées à l'Université de Grenoble. Il est Professeur distingué de la faculté des sciences et d'engineering de l'Université du Minnesota où il occupe également une position de chercheur dans le département informatique. Rappelons qu'il a été préalablement enseignant chercheur dans les Universités américaines de Yale, Berkeley et Illinois. Il a reçu la fameuse distinction de la médaille Von Neumann en 2023, distinction internationale de premier plan pour les mathématiques appliquées.

S'agissant de la deuxième séquence, elle portera sur les applications concrètes de l'IA, dans l'énergie en particulier mais pas seulement. Pour ce faire, nous avons fait appel au Dr Abderahmene Seridji, qui a fait une partie de son parcours scientifique à la Faculté des sciences d'Alger et à l'Université de Grenoble avec le Professeur Yousef Saad. Dr Seridji a eu, au cours de son parcours professionnel international, à utiliser l'IA, dès son apparition, dans le traitement de problèmes industriels complexes, notamment ceux du secteur énergétique. Je rappelle que le Dr Seridji, outre son master d'IA et de robotique obtenu à l'Université de Marseille et sa thèse d'analyse numérique soutenu à l'Université de Jussieu (Paris), a été directeur des systèmes d'information, de Knowledge management et de gestionnaire du changement dans plusieurs firmes multinationales opérant

sur les continents asiatique, européen et africain. Comme quoi les mathématiques mènent à tout à condition d'en sortir. Il aura lui aussi 40 minutes pour nous délivrer ses messages à partir de ses expériences professionnelles mais aussi de ses publications scientifiques.

En fin la troisième séquence et non moins importante portera sur les conditions de l'appropriation de l'IA par l'Algérie, en partant de la mise en place des écosystèmes locaux dans leurs trois composantes : logistiques et matériels (hardwares et bases de données nationale et sectorielles), institutionnelles et humaines (formations, start up et centres de recherches). C'est le Dr Ali Kahlane qui la prendra en charge en 40 minutes lui aussi. Il est particulièrement indiqué pour traiter cette dernière partie de la TR, sachant sa longue expérience dans ce domaine d'autant qu'il a été, et reste, un acteur dynamique dans la plupart des processus de digitalisation en Algérie. Il a un doctorat obtenu à l'Université de Brunel en Angleterre, avant d'entamer un long itinéraire professionnel militaire et civil dans les différents aspects de la digitalisation et la numérisation dans les institutions et le secteur économique algérien. Il est enfin vice-président du Think Tank Algerian CARE.

Voilà pour ce qui des objectifs, de la démarche et du casting de cette TR.

A l'issue de ces trois communications, nous ouvrirons un débat interactif d'une heure entre les trois auteurs d'une part et avec l'auditoire d'autre part en présentiel et, si possible, en distanciel. Dernier point sur la conduite du débat : pour une plus grande efficacité, et compte tenu des contraintes de temps alloué, les interventions du débat doivent être courtes et ne devront porter strictement que sur les problématiques de la Table ronde. Nous souhaitons en retour une auto évaluation écrite de l'événement par les participants invités et membres du Club, pour améliorer nos prochaines prestations.

Au final et avec l'aide des communicants et de l'auditoire j'essaierai de dégager des éléments de conclusion opérationnelles. Je vous informe que l'ensemble des travaux de cette TR sont enregistrés et seront accessibles sur le site de notre Club Energy.

Merci de votre attention.

Saad, you have the floor