

COMMUNIQUÉ N°2

Le Groupement d'Intérêts Scientifique pour une Nation Technologique, groupe de recherche scientifique pluridisciplinaire organisé en société civile professionnelle de recherche scientifique et développement technologique depuis 2011, dans l'objectif de faire aboutir un programme de recherche entamé en 2006 à l'université de BEJAIA dans le cadre du Club scientifique de science économique.

Le programme porte sur la possibilité de rendre les sciences humaines et sociales exactes à la manière de la physique et de la biologie. Celles-ci n'y ont aboutie qu'après avoir réussi à mettre au point des instruments et systèmes de mesure universels qui ont permis une visualisation et quantification de leurs objets d'étude. C'est le cas du télescope avec Galileo Galilei, qui a réussi grâce à cet instrument, la vérification des observations de ses prédécesseurs, et de construire un système cosmologique juste et vérifiable, permettant ainsi à Isaac Newton de codifier les lois fondamentales de la physique. C'est aussi le cas du microscope avec Antonio Van Leeuwenhoek, ayant réussi grâce à cet outil de mettre en évidence l'existence de micro-organismes invisibles à l'œil nu, ce qui permis à Luis Pasteur de formuler les bases de la microbiologie, fondement de la médecine actuelle. Pour ne citer que ces deux exemples célèbres ayant ouvert la voie à l'humanité pour la connaissance exacte de l'infiniment petit et de l'infiniment grand.

C'est à un résultat de cette nature que l'équipe de scientifiques du centre de recherche et développement technologique GISNT, est arrivée aujourd'hui dans le domaine des sciences humaines et sociales. Elle a mis au point un instrument de diagnostic des nations en temps réel, grâce à un procédé de modélisation approprié à la complexité du phénomène nation en tant que méta-système (y compris le système économique, social, culturel,...etc.) ayant donné lieu en 2014 à une loi scientifique sur l'évolution des Nations (Système mathématique), en terme de résultat de recherche fondamentale. Sur la base de quoi, est engagé un processus de développement d'un dispositif technologique en mesure de relever le défi de la visualisation et de la quantification du phénomène. Processus qui à aboutie en 2016 à la conception d'un

supercalculateur consacré au diagnostic des nations. Trois applications technologiques sont possibles :

1. Application grand public comme outil d'orientation sociétale.
2. Application entreprise comme outil d'intelligence économique.
3. Application gouvernement comme outil de gouvernance scientifique.

Dans la perspective de mettre au point la machine: élaboration du circuit processuel, programmation du système d'exploitation, développement de l'interface graphique, étalonnage, prototypage et mise en valeur, deux laboratoires sont mis en œuvre au niveau du Centre:

1. Laboratoire électronique et informatique
2. Laboratoire biophysique et métrologie.

Et afin de donner à cette nouvelle technologie toutes ses chances, et la mettre à disposition des usagers (Particuliers, entreprises, gouvernements) dans les quatre coins du monde, dans les meilleures conditions et délais, le CONSORTIUM ALGÉRIE NATION TECHNOLOGIQUE, destiné à fédérer l'effort national en la matière, est lancé au niveau local à BEJAIA au début de l'année en cours, pour sa phase initiale. Celle-ci a permis l'adhésion d'un grand nombre de jeunes chercheurs et étudiants de l'Université de Bejaia, venant de différentes disciplines scientifiques (physique, biologie, mathématiques) essentiellement. Aussi, le Consortium a eu l'adhésion d'un nombre important d'entreprises locales qui ont manifesté leur intérêt par rapport à cette dynamique, et ont apporté leurs soutiens financier et logistique.

Il est convenu à ce stade de procéder à la seconde phase, l'internationalisation du programme. Il s'agit dans un premier temps de déployer une infrastructure numérique à l'échelle mondiale afin d'assurer la participation du maximum de scientifiques, entreprises et gouvernements à travers le monde à ce programme, dans la perspective de préparer les conditions de la

généralisation de ce système de mesure et de diagnostic des nations. Celui-ci basé sur les avancées les plus récentes de la physique, de la biologie, et des mathématiques ouvrira inéluctablement à l'humanité un Nouvel Horizon.

BEJAIA, le 10 Novembre 2017