Introduction

Le Réseau des Clubs Scientifiques du Sénégal (RC2S) est une organisation nationale, apolitique, indépendante et à but non lucratif entièrement gérée par des élèves et étudiants et par des récents diplômés du supérieur (par récents, on entend datant de moins de deux ans) et des proviseurs et professeurs. Depuis 2016, ses membres la définissent comme une « **plateforme permettant aux jeunes d'explorer et de développer leur potentiel, leur ingéniosité et leur esprit de créativité et critique**  ».

Le réseau des clubs scientifiques du Sénégal RC2S compte plus de 3500 membres dans 12 régions du Sénégal, répartis dans plus de 90 lycées et collèges, et réalise plus de 50 journées d’animations scientifiques chaque année. Il serait la plus grande organisation regroupant des jeunes élèves et étudiants au Sénégal.

Partenaires

Le RC2S entretient des relations officielles avec le Conseil Economique Social et Environnemental CESE,  les ministères de l’éducation nationale, de l’enseignement supérieur, de la formation professionnelle et de la jeunesse, l’Université Cheikh Anta DIOP, Faculté des Sciences et Techniques, Ambassade de France au Sénégal, Université Grenoble Alpes/France, des organismes de promotion des sciences tels l’Académie Nationale des Sciences et Techniques du Sénégal, Agence Nationale de la Recherche Scientifique Appliquée , AIMS Sénégal, Association des Femmes pour la Promotion des Sciences et de la Technologie au Sénégal (AFTSech/Sénégal) l’ASEPMA (Association Sénégalaise des Élèves pour la Promotion des Métiers de l’Aéronautique), et des associations étrangères telles Animath (Association pour l’Animation Mathématiques), SciEd (Science Education), Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) de la France, Professor Without Borders (ProWiBo)

CONTEXTE ET JUSTIFICATION

De nos jours, avec la mondialisation, les progrès scientifiques se font sentir à travers le monde entier avec des impacts différents et faibles concernant le continent africain, notre pays le Sénégal n’échappe pas à la règle. Le retard noté par rapport à ce mouvement généralisé peut s’expliquer au-delà des facteurs économiques, par des facteurs humains liés entre autres aux faibles taux de scientifiques formés par notre pays depuis les indépendances.

Aujourd’hui, le taux de fréquentation dans les séries scientifiques est faible. Ce taux connait une tendance en forte baisse, moins 9 points en une décennie sur un taux qui était déjà relativement bas (28% en 2006). Par ailleurs, le taux de réussite moyenne au baccalauréat de ces élèves est de 41,4% sur cette même période Pour corriger ce déséquilibre, de jeunes leaders lycéens issus de différents horizons se sont concertés dans le but de réfléchir à une meilleure exploitation et gestion des clubs scientifiques.

Au Sénégal, le développement et la promotion des sciences figurent en bonne place dans les 78 recommandations issues des Concertations Nationales sur l’Avenir de l’Enseignement Supérieur (CNAES, avril 2013) et les 11 décisions du 1er Conseil Présidentiel (CP) consacré aux Sciences, Technologie, Ingénierie, Mathématique (CP/STIM, août 2013). Les STIM font l’objet de la décision N°1 : «réorienter le système d’enseignement supérieur vers les sciences, la technologie, les formations professionnelles courtes ».

Cependant les effectifs des élèves restent toujours très faibles dans les filières et carrières scientifiques surtout quand il s’agit des étudiantes. En 2013, le pourcentage des filles était de 33.3% en 2nde, 31.8% en 1ère et 30,6% en Terminale (MEN, Annuaire de statistique nationale, année scolaire 2012/2013).



II-Vision – Mission – Valeurs

**1. Vision**

• Promouvoir la Culture Scientifique et Technique des jeunes sénégalais.

**2. Missions**

* Former des cadres sénégalais et africains compétents, adaptés aux besoins des individus, des universités et du marché du travail;
* Contribuer à la recherche scientifique au niveau national et international;
* Contribuer au développement du pays
* Promouvoir la culture scientifique.
* Contribuer à renverser la tendance pour atteindre 65% d’élèves scientifiques d’ici 10ans (2016-2026).
* Eveiller la curiosité scientifique des élèves, de développer leur esprit critique et leur ancrage avec les T.I.C

**3. Valeurs**

• Ethique et déontologie: bonne gouvernance; responsabilité, Discipline et engagement;

• Disponibilité, générosité et esprit de partage et d'ouverture;

• Récompense du mérite dans l'équité;

OBJECTIFS

Grâce à ses participations aux différentes Journées D’Animations Scientifiques JDAS et en sus des problèmes que rencontrent généralement les clubs scientifiques, le RC2S s’est fixé deux principaux objectifs :

* *La valorisation de l'ingéniosité et la créativité scientifique (motiver la recherche et l’innovation****)***
* *L’établissement et le maintien des relations professionnelles et amicales entre les clubs.*

*Objectifs*

* Développer le goût des mathématiques, et la recherche de problèmes nouveaux.
* Préparer les élèves aux concours mathématiques nationaux et internationaux.
* Encourager l'engagement des lycéens dans les filières scientifiques.
* Promouvoir leurs savoirs faire, tout en proposant des activités qui suscitent leurs esprits imaginatifs, inventifs, créatifs voire même innovants ;
* Permettre aux clubs scientifiques de se côtoyer tout en facilitant leur adaptation par le biais des activités qui les regroupent en axes selon les différentes zones à travers le Sénégal.
* initier à la démarche scientifique
* instaurer un club dans tous les établissements du Sénégal
* soutenir les clubs au plan socio-pédagogiques, moral et financier
* valoriser l'ingéniosité et la créativité scientifique  (motiver la recherche et l’innovation)
* dégager des intérêts communs qui fédèrent les clubs membres du RC2S

STRATEGIES ET PROJETS

Le comité de pilotage du RC2S a retenu des projets pour atteindre ces objectifs.

Le réseau a un projet national de diffusion de la culture scientifique.  Il s'agira de mettre en place un certain nombre d'actions en vue de promouvoir la science. Ainsi tous nos projets et toutes nos activités seront des réponses de la question : comment promouvoir la science au Sénégal ?

* L'organisation de conférence

Des conférences seront organisées avec des thèmes tous en relation avec la science. Nous parlerons essentiellement de l'histoire des sciences de notre pays et des grands hommes qui l'ont marquée.

* Organisation de fora et de journées des métiers

 Durant ces journées, les élèves auront l'occasion de découvrir beaucoup de métiers des sciences et de découvertes à travers des scènes d'imitation de ces acteurs.

* Organisation d'ateliers spécifiques de formation

Ces ateliers permettront aux élèves de se familiariser avec certains des outils scientifiques et leur permettront de connaître le domaine d'extension de chaque métier des sciences.

* Intégration et accompagnement des élèves du cycle primaire

L'initiation des élèves aux sciences depuis le primaire est la clé de la promotion des sciences au Sénégal. Ceci se fera à travers des jeux que nous organiserons dans l'enceinte de l'établissement ou lors d'une journée scientifique que nous organiserons dans l'enceinte de l'école.

* Organisation de journée d'orientation et de communication sur les filières scientifiques.

Durant ces journées l'élève aura une idée très précise de son orientation et de tout ce qui l’attend dans son choix et pourra ainsi s’orienter. Ils n'auront donc plus de difficultés de s'orienter par lui-même dans les filières scientifiques.

* Etablir et maintenir des relations professionnelles et amicales entre les clubs.

Cette affinité entre différents clubs permettra non seulement une liaison très étroite entre les différentes écoles par conséquent des différents proviseurs mais aussi permettra aux élèves de découvrir l'environnement des autres écoles et créera un esprit de concurrence beaucoup plus large. Nous y procéderons par l'organisation de manifestations à caractère scientifiques, social, culturels et sportifs pour le renforcement de la solidarité et la reconnaissance entre les différents clubs scientifiques.

* Organisation d'ateliers de sensibilisation destines aux élèves et au grand public.

Avec la raréfaction de plus en plus des élèves dans les filières, il est d'une importance capitale de sensibiliser d'abord les parents d'élèves en les convainquant d'inciter leurs enfants aux sciences. Ensuite de convaincre les élèves de la facilité des sciences si on y croit.

* Organisation de journée porte ouverte

Ces journées seront un prétexte pour les élèves de montrer leurs talents à de grandes personnalités et d'inciter leurs camarades faire pareil.

* Le culte de l'excellence

Il va être déroulé sous forme de concours interclubs. Dans ce concours nous recherchons le savoir-faire, l’ingéniosité et la créativité des clubs mais aussi le niveau des élèves.

* Le prix mathématique du RC2S

Ce sera un concours mathématique  pour les élèves du collège qui vise à relever leur niveau en maths.

ACTIVITES 2020

**Pour atteindre ces objectifs, le réseau organise différentes activités telles que**:

Tous les projets du RC2S dérivent de ses deux principaux objectifs.

Comme projets on peut citer :

* **Instauration d’un département de MATHEMATIQUE et INFORMATIQUE** dans les clubs scientifiques
* **Un concours interclubs challenge** « *science, technologie, innovation et entreprenariat »*
* **Atelier Scientifique** « Les 6H de Science et Technique **6hSci Tech »**
* **Le prix mathématique** (Ce sera un concours mathématique pour les élèves du collège qui vise à relever leur niveau en maths).

•Des formations, des visites et ateliers sur l'évolution des TIC

* Le réseau des clubs scientifiques va également :
* Accompagner et inciter les clubs à l'usage des TIC
* Animer des ateliers dont l'objectif sera de laisser agir l'esprit de création des élèves
* Accompagner les clubs désirant développer ou réaliser des projets dans un esprit d'entreprenariat.

ACTIONS

* L’organisation d’une journée d’animation scientifique zonale regroupant les lycées de Rufisque (Abdoulaye Sadji, Camp Marchand et le lycée Moderne) 2017.
* L’établissement d’un guide pour la création et la bonne marche d’un club scientifique.
* Le soutien matériel Lycée Elhaji Rawane NGOM Mpal (SaintLouis), lycée BOSSEABE (Matam), Lycée Saidou Nourou TALL (Dakar).
* Acte de présence dans les régions de **Thiès**, **Saint-Louis**, **Diourbel, Louga, Kaffrine,** **Matam, Sédhiou, Kaolack,**
* **Thématiques**: Les conférences portent sur des sujets ayant un impact social (médecine, alimentation etc.), d'autres sur des sujets de connaissance (histoire, astronomie etc.), d'autres sur l'environnement (le réchauffement climatique etc.), d'autres sur le niveau des élèves scientifiques (autonomisation des filles dans les filières scientifiques etc.).
* Le nombre de clubs adhérents passe **de 22 clubs en 2016** à **+100 clubs en 2019 dans 10 régions** du Sénégal**.**
* **+10 clubs scientifiques** ont été implantés.
* **+100 lycéens et 50 étudiants ont été formés à la recherche mathématique** en partenariat avec l’Université de Dakar UCAD, Animath, Ambassade de France au Sénégal, Campus France et l’Etat du Sénégal.
* **2** Sessions de formation et d’initiations à la recherche en Mathélatiques.
* **4** ateliers d’animations Scientifiques.
* **1** session de formation sur l’entrepreneuriat social.

PARTICIPATIONS

* Participation à la 6iem rentrée solennelle des femmes scientifiques du Sénégal (AFSTech/Sénégal)
* Partenaire privilégié du MESRI avec l’organisation des mercredis de la science.
* Participation du Réseau au certificat Latécoère au Sénégal, de l’Association SEnégalaise pour la Promotion des Métiers Aéronautique (ASEPMA).
* **Participation à la Semaine Africaine des Sciences au Sénégal** avec le Next Einstein Forum NEF
* Participation à l’élaboration de la **Stratégie Nationale de Promotion de la Culture Scientifique (SNPCS) 2019-2023** du Ministère de l’Enseignement Supérieur de la Recherche et de l’Innovation (8 Novembre 2019)
* Participation à la **Journée Femme digitale, une première en Afrique (13juin 2019).**
* Journée de la renaissance scientifique de l’Afrique avec l’ANSTS
* Comité Scientifique du **Salon Africain de la Recherche et des Innovations au Sénégal (SARIS)**

*Dans cette veine, ce dernier a besoin d’appui de toute sorte pour atteindre son rêve ultime qui est de faire de ce réseau la maison internationale de tous les amoureux inconditionnels de la science en élargissant continuellement ses frontières pour atteindre le niveau international pour des échanges de connaissances de plus en plus fructueuses dans l’intérêt du développement de la science.*