



Récépissé N°0992/PA/CAB  
22 BP 922 Abidjan 22  
siphys.ci@gmail.com  
Cel : 07 08 09 01 94

## **3<sup>ème</sup> Congrès de la Société Ouest Africaine de Physique (SOAPHYS)**

### **Thème « La Physique au cœur du développement des pays africains »**

*Date : 01 – 04 décembre 2021*

*Lieu : Université Félix Houphouët-Boigny, Abidjan, Côte d'Ivoire*

### **Termes de Références**

#### **1. Contexte et justification**

Depuis sa création en 2018, la Société Ouest Africaine de Physique (SOAPHYS) joue un double rôle de société savante et de fédération des sociétés nationales membres dont la SIPHYS est celle de la Côte d'Ivoire.

La SOAPHYS compte sept (07) sociétés membres et représente une communauté très large et variée de physiciens.

L'un des principaux objectifs de la SOAPHYS est de faire la promotion de la Physique comme moteur pour le développement économique, social, culturel et environnemental des pays membres. Les congrès qui sont organisés chaque année par l'un des pays membres, ont pour vocation de permettre des échanges et des partages d'expériences autour de la Physique et ses applications. A ce jour, deux congrès de la SOAPHYS ont été organisés. Le premier à Ouagadougou au Burkina Faso en 2019, le second à Dakar au Sénégal en 2020. En 2021, le troisième congrès sera organisé à Abidjan en Côte d'Ivoire.

Qu'est-ce que la physique ?

La physique est la branche de la science concernée par la nature, la structure et les propriétés de la matière, allant de la plus petite échelle des particules élémentaires à l'Univers dans son ensemble. La physique est une discipline scientifique basée sur l'expérience et la théorie qui implique à la fois la recherche fondamentale motivée par une simple curiosité, ainsi que la

recherche appliquée liée à la technologie et à l'innovation. La physique fournit souvent les bases dans les autres disciplines et joue un rôle central dans de nombreux secteurs industriels. Les pays africains au sud du Sahara ont des économies soutenues principalement par l'exportation des matières premières et des produits agricoles. Ces ressources, en plus de s'amenuiser au fil du temps, représentent une faible part comparativement aux produits de la technologie et l'innovation, dans les économies mondiales. L'Afrique doit donc renforcer ses capacités de recherche et d'innovation pour se faire une place dans le concert des nations. Cela passe entre autres par des ressources humaines compétentes et bien formées dans les domaines de la science et la technologie, dont la physique est une composante essentielle.

Les efforts dans ces domaines restent encore des initiatives individuelles et méconnues des populations. Les sociétés savantes telles que la SOAPHYS ont un rôle important et majeur à jouer pour atteindre les objectifs suscités. Les progrès récents en termes de technologie et d'innovation sont à un taux importants adossés au domaine de la physique. Ce congrès vise donc, non seulement à faire l'état des lieux de l'avancement des travaux de recherche dans les différents domaines de la physique dans les pays membres, à réfléchir sur les stratégies en vue de renforcer les capacités des ressources humaines et infrastructurelles, mais également à démontrer la place centrale de la physique dans le développement durable en Afrique, et à informer les décideurs et les populations sur l'existence et les activités des physiciens dans leurs états membres afin d'accompagner leurs efforts.

## **2. Objectifs**

L'**objectif général** de ce congrès est de partager des idées et des expériences autour du thème « **La Physique au cœur du Développement Durable en Afrique** ». En d'autres termes, il s'agira de montrer le rôle central de la physique pour le développement durable en Afrique. Les travaux de recherche, d'innovation, d'invention qui seront présentés au cours de ce congrès viseront à démontrer l'importance de la physique dans le développement durable et le niveau de progrès réalisé par les physiciens ouest-africains avec les moyens mis à leur disposition, afin que les gouvernants prennent en compte la physique dans les stratégies de développement durable et appuient davantage ce domaine pour obtenir des résultats qui seront à la hauteur des ambitions de nos pays.

Comme **objectifs spécifiques**, il s'agira au cours de ce congrès de :

- Présenter des communications orales, posters et des prototypes d'innovation et d'inventions à travers les chercheurs, enseignants-chercheurs, doctorants et les inventeurs dont les travaux auront été approuvés par le comité scientifique du congrès ;
- Echanger et partager des expériences avec le monde professionnel et le secteur privé ;
- Proposer des orientations sur l'enseignement de la Physique ;
- Renforcer les liens de coopération entre les sociétés membres ;
- Travailler à la valorisation et à la vulgarisation des résultats de la Physique

### **3. Résultats attendus**

- Les communications orales, les posters et des prototypes d'innovation et d'inventions sont présentés par les congressistes ;
- Des échanges et des partages d'expériences avec le monde professionnel et le secteur privé sont effectifs ;
- Des orientations sur l'enseignement de la Physique sont proposées ;
- Les liens de coopération entre les sociétés membres sont renforcés ;
- Les sillons de la valorisation et de la vulgarisation des résultats de la Physique sont tracés.

### **4. Contenu du congrès**

Au cours de ce congrès les sous-thèmes suivants seront abordés :

- Sous-Thème 1 : Physique et problématique de santé en Afrique ;
- Sous-Thème 2 : Physique et Energie ;
- Sous-Thème3 : Physique, innovation technologique et développement industriel ;
- Sous-Thème 4 : Physique et environnement ;
- Sous-Thème 5 : Physique et science de l'espace ;
- Sous-Thème 6 : Physique, base des autres disciplines.

Les travaux seront menés sous différentes formes comme suit :

- Conférences plénières sur le thème et les sous-thèmes du congrès
- Sessions parallèles de communications
- Séances de présentation de posters et d'expositions

- Rencontres statutaires
- Journée d'hommage aux personnalités qui ont contribué à la relève de la Physique en Afrique de l'Ouest ;
- Assemblée Générale électorale.

## **5. Public cibles**

- Enseignants-Chercheurs, Chercheurs ;
- Ingénieurs des secteurs public et privé ;
- Innovateurs et inventeurs ;
- Enseignants du secondaire ;
- Doctorants
- Secteur privé, industries, collectivités
- Etc.

Plus concrètement, il est attendu la participation d'au moins **200 congressistes**.

## **6. Organisateurs**

- SOAPHYS (Société Ouest Africaine de Physique)
- SIPhys (Société Ivoirienne de Physique).

## **7. Mise en Œuvre**

- Comité international d'organisation composé du bureau de la SOAPHYS, les présidents des sections nationales ainsi que les vice-présidents.
- Comité scientifique international composé des enseignant(e)s de rang A membres des sections nationales de la SOAPHYS.
- Comité local d'organisation composé du bureau de la Société Ivoirienne de Physique ainsi que des membres de commission.
- Appels à communications, à inscription et à sponsoring dont les détails sont accessibles à travers les différents sites de la SOAPHYS et de la SIPhys <http://www.soaphys.org/> et [www.siphys.org](http://www.siphys.org).

## 8. Budget

Le budget du congrès est élaboré sur la base des rubriques suivantes :

- Transport (Accueil des congressistes, démarches pour l'organisation du congrès)
- Communications (appels télécommunication, posters, banderoles, audiovisuelle, RTI, Fraternité Matin, etc.)
- Salles de réunions (amphithéâtre principal, deux salles pour les sessions parallèles, un bureau du comité d'organisation, pause-café, etc.)
- Connexion internet (deux ou trois boxes pour la période du congrès)
- Déjeuner congressistes (200 personnes)
- Pausas café (2 par jour)
- Logement des présidents de sociétés nationales (7)
- Prise en charge complète de deux conférenciers invités (2)
- Administration et divers (impression, imprimante, papiers, etc.)
- Gadgets (tee-shirt, stylos, tasses, etc.)
- Kit d'accueil (sac, stylos, bloc-notes, porte-clé, clé USB, etc.)
- Les prix (célébration des aînés) et cadeaux (Conférenciers invités, et présidents des sociétés nationales) aux sociétés nationales.

## 9. Date, durée, lieu et calendrier

Le congrès se déroulera sur **4 jours** du **01 au 04** décembre 2021, à Abidjan :

- Le premier jour (jour 1) sera consacré :
  - À l'accueil des congressistes
  - Aux réunions statutaires
  - Au comité international d'organisation
- Les deux journées qui suivront (jours 2 et 3) seront consacrées au programme scientifique
- Le dernier jour (jour 4) sera consacré :
  - À la célébration des meilleurs communications et posters ;
  - À la cérémonie d'hommage aux anciens ;
  - À la clôture du congrès ;
  - Au diner-gala ;
  - À l'assemblée générale électorale de la SOAPHYS ;