RAPPORT SYNTHESE DE L'ATELIER DE FORMATION DES AGENTS DE SANTE POUR UNE MEILLEURE PRISE EN CHRAGE DES URGENCES SANITAIRES EN GUINEE

CONAKRY, DU 27 SEPTEMBRE AU 05 NOVEMBRE 2021

Titre de la formation	**Prise en charge des urgences sanitaires en Guinée**	
Type de formation	**Formation continue**	
Composante	**Urgences sanitaires**	
Thématique	**Soins intensifs**	
Bénéficiaire(s)	**Prestataires de soins (Médecins, Infirmiers d'Etats, Agents Techniques de Santé)**	
Pays	**Guinée**	
Subvention	**PPP Cliniques (Ambroise Paré, Maawah et Pasteur) et GIZ**	
Date de la formation	**Du 27 septembre au 05 novembre 2021**	
Durée totale de la mission	**30 jours**	
Lieu de la formation	**Conakry**	
Rapporteurs	**Pr Fodé Bangaly SAKO** **+224 628 361 410** **E-mail : sakofb@yahoo.fr** **Dr Amadou Yalla CAMARA** **+224 624 332 429** **E-mail : camadouyalla@yahoo.fr**	
Contacts GIZ	**Personnes référentes**	**Coordonnées**
	Lucile IFONO	**lucile.ifono@giz.de** **Tel: +224 625 314 328**
	Mouctar BAYO	**mouctar.bayo@giz.de** **Tel: +224 623 276 259**
	Saa Bobo LENO	**Tel : +224 621 039 888** **E-mail : saa.leno1@giz.de**

Table des matières

1. CONTEXTE ET JUSTIFICATION : 5

2. OBJECTIFS 6

2.1 Objectif général : 6

2.2 Objectifs spécifiques : 6

3. METHODOLOGIE 7

4. DEROULEMENT 8

5. RESULTATS OBTENUS 12

6. RECOMMANDATIONS 19

7. CONCLUSION : 20

9. ANNEXES 21

LISTE DES ABREVIATIONS

ANSS : Agence Nationale de Sécurité Sanitaire

ATS : Agent Technique de Santé

COVID-19 : Coronavirus disease 2019 (maladie à coronavirus 2019)

EPI : Equipement de Protection Individuelle

GIZ : Deutsche Gesellschaft fuer Internationale Zusammenarbeit (agence de coopération internationale allemande pour le développement).

IDE : Infirmier d'Etat

PPP : partenariat Publique Privé :

RCP : Réanimation Cardiopulmonaire

USI : Unité de Soins Intensifs

1. CONTEXTE ET JUSTIFICATION

La Guinée est un pays à revenu intermédiaire situé en Afrique de l'Ouest dont le système de santé est faible. Même si le ministère de la santé apporte des changements importants pour renforcer le système de santé, les unités de soins intensifs (USI) existantes sont mal équipées en matériel de réanimation et d'examen radiologique et biologique. Les normes des USI sont loin d'être respectées et les moindres exigences ne sont pas suffisantes.

En 2011, un classement du niveau de développement des capacités de diagnostic et de prise en charge des maladies potentiellement mortelles a été présenté lors d'une réunion des employeurs guinéens. Sur une échelle de 100, Singapour avait 98/100, l'Allemagne 92/100, la France 87/100, la Chine 80/100, l'Inde 75/100, le Maroc et la Tunisie 55/100, le Sénégal 40/100, la Guinée 20/100.

Outre l'épidémie d'Ebola en 2014-2016, la survenue de la pandémie de coronavirus en 2019 a révélé une nouvelle fois la faiblesse de son système de santé en général et des hôpitaux en particulier, notamment les services de réanimation et les unités de soins intensifs. Selon l'Agence Nationale de Sécurité Sanitaire (ANSS), environ 24.810 cas de COVID-19 ont été enregistrés dans le pays et 195 patients en sont décédés au 19/07/2021. Les unités de soins intensifs (USI) sont parmi les services les plus sollicitées, ce qui a conduit à la création de quelques salles de réanimation de fortune à Conakry et dans les campagnes, qui sont encore très insuffisantes et sous-équipées.

Quelle que soit la pandémie, les services de réanimation ont toujours été très sollicités. Chaque année, de nombreux patients gravement malades sont envoyés dans les hôpitaux de Guinée. Cependant, seuls les hôpitaux universitaires (Donka et Ignace Deen), l'hôpital Sino-guinéen et quelques cliniques privées, tous situés dans la capitale Conakry, sont équipés d'unités de soins intensifs, mais avec une capacité insignifiante pour une population d'environ 14 millions d'habitants.

Par ailleurs, de nombreux patients en quête de soins spécialisés et de qualité sont évacués chaque année hors du pays, notamment vers les pays voisins comme le Sénégal ou vers le Maroc ou la Tunisie, qui disposent d'un plateau technique mieux adapté à la prise en charge de patients présentant un tableau clinique compliqué. Cette pratique a une double conséquence : la fuite des capitaux guinéens, et la réduction des revenus des cliniques du pays, qui perdent ainsi leur capacité à se rééquiper.

Aussi, ce système de santé, qui ne dispose pas encore suffisamment de services médicaux et chirurgicaux équipés au niveau standard, va générer un phénomène néfaste : la plupart des spécialistes préfèrent se rendre à l'étranger pour trouver un environnement de travail plus adapté à leur formation.

Une étude publiée en Guinée en 2018 a révélé que pour un coût médian de 34 251 dollars, le financement de chaque évacuation médicale par le ministère de la Santé comprenait les soins, l'aide financière (1 400 dollars/cas) et le transport (1 150 dollars/cas), et que les dépenses annuelles liées aux évacuations médicales étaient estimées à 5 582 957 dollars pour la seule administration publique.

Par ailleurs, une autre publication scientifique de 2016 faisait état d'une prévalence de 27 % d'infections nosocomiales dans les services de réanimation des hôpitaux universitaires Donka et Ignace Deen, ce qui prouve une fois de plus les lacunes des services proposés. Concernant le service de réanimation de l'hôpital national Donka, une enquête a révélé que seule une minuscule pièce de 4 lits est utilisée comme salle de réanimation avec 2 machines respiratoires. Les équipements de surveillance des paramètres vitaux, l'oxygène pur et les médecins spécialisés sont absents.

Le nombre de personnel qualifié en réanimation est très faible. Les structures sanitaires présentes se partagent les quelques 12 réanimateurs spécialisés du pays avec la présence de seulement 2 dans les régions. Très peu d'infirmiers ou d'aides-soignants ont développé des pratiques de réanimation.

C’est dans ce contexte qu’est né le partenariat public privé (PPP) entre la GIZ et trois (03) cliniques privées de Conakry (Pasteur, Ambroise paré et Maawah), d’où la présente activité de formation.

2. OBJECTIFS

2.1 Objectif général :

Cette formation vise à fournir aux prestataires (médecins, infirmiers et Agents techniques de santé) de services des compétences techniques et pratiques leur permettant d’assurer une prise en charge adéquate des malades en soins intensifs.

2.2 Objectifs spécifiques :

- Permettre aux personnels de santé de mieux appréhender le contexte de la dispensation des soins intensifs dans les structures hospitalières guinéennes ;
- Assurer une prise en charge des cas d’urgences en soins intensifs ;

- Rappeler la physiologie cardiologique, respiratoire et rénale aux participants de la formation ;
- Dispenser aux participants une formation théorique et pratique sur la gestion des urgences circulatoires, respiratoires, métaboliques, neurologiques et traumatiques ;
- Dispenser aux participants une formation théorique et pratique en premier secours et sur l'utilisation des équipements de réanimation ;
- Faire comprendre aux participants les mécanismes généraux et le processus de suivi des malades en soins intensifs ;
- Transmettre aux participants les capacités à sensibiliser les malades sur la prévention des maladies respiratoires et cardiovasculaires ;
- Dispenser aux participants une formation théorique et pratique de prévention et contrôle des infections.

3. METHODOLOGIE

Quatre (4) Consultants-Formateurs, spécialistes et enseignants à la Faculté des Sciences et Techniques de la Santé de l'Université Gamal Abdel Nasser de Conakry ont animé ces sessions de formation sous la supervision de la GIZ. Il s'agit de deux (02) Médecins Anesthésistes-Réanimateurs, un (01) Médecin Infectiologue et un (01) Médecin Biologiste. Un consultant infectiologue et un anesthésiste réanimateur ont été recrutés par la GIZ et les deux (2) autres par les cliniques partenaires au projet. Cependant, les quatre consultants ont travaillé en commun accord pour la conduite de cette formation.

La méthode pédagogique appliquée a été celle participative, basée sur les questions-réponses, la lecture dirigée, le brainstorming, les échanges d'expérience, les activités pratiques à travers les démonstrations de port et retrait des EPI et des gestes de réanimation, les travaux de groupes sur différents aspects de la PCI et les discussions en plénière.

Il faut noter que chaque session a connu deux phases d'évaluation en pré et post test afin d'apprécier le niveau d'appréhension des participants.

Par ailleurs, pour chaque session, un système d'échange et de coaching a été mis en place par la création d'un groupe whatsApp où chaque participant a la possibilité de poser ses problèmes.

4. DEROULEMENT

4.1. Avant la formation

Les Consultants-Formateurs ont été sélectionnés sur la base d'un appel à candidature avec des termes de références bien définis. A la veille du démarrage de la formation, une réunion préparatoire a été organisée entre promoteurs et Consultants-Formateurs sous l'égide de la GIZ dans la salle de réunion de la Clinique Ambroise Paré à la date du 24 septembre 2021. Cette réunion a permis d'une part aux promoteurs de donner les grandes orientations sur les attentes conformément aux termes de références, et d'autre part aux Consultants d'élaborer un plan de session et un agenda pour dérouler les différentes thématiques.

4.2. Pendant la formation

Conformément aux termes de références (TDR), les activités de la formation ont pris en compte tous les aspects de l'agenda durant 30 jours, soit 3 sessions de 10 jours de formation comme suit :

1ere session (du 27 septembre au 9 octobre 2021) :

Cette session a concerné les médecins de la ville de Conakry (Cliniques : Ambroise Paré, Pasteur, Maawah, hôpital national Ignace Deen) et ceux de l'intérieur du pays (Centre Hospitalier Régional Spécialisé de Macenta, Hôpital Evangélique Compassion de Mamou, Hôpital Régional de Kindia, Hôpital Régional de Boké). Au total, 18 agents de santé ont pris part à cette formation. (liste en annexe). Outre les représentants de ces sept (07) structures de santé ciblées par le projet, soit trois (03) participants par structure Un autre participant de la clinque Maawah s'est rajouté à l'effectif et 03 participants sont venus du service de Neurologie de l'hôpital national Ignace Deen de Conakry. Ces quatre (4) derniers participants ont été rajoutés au 14 préalablement prévus sous la demande des cliniques partenaires au projet. Après concertation avec la Responsable d'exécution du PPP Alliance des hôpitaux de la GIZ, leur participation fut accordée. Cette session s'est déroulée dans les locaux de la Clinique Ambroise Paré de Conakry.

Les présentations ont porté sur les thématiques suivantes :

En Réanimation les présentations ont porté sur les modules dont les contenus sont les suivants **:**

- ✓ **Urgences respiratoires** afin de savoir diagnostiquer les urgences respiratoires et maîtriser les bonnes pratiques de prise en charge aux urgences/soins intensifs à travers les thèmes suivants :
    - Syndrome de détresse respiratoire aigue

- Arrêt cardiorespiratoire et prise en charge
- Oxygénothérapie (principes et modalités)
- Ventilation artificielle
- Simulations sur la gestion des voies aériennes supérieures
- Simulations des gestes de RCP et de ventilation mécanique
- Cas cliniques et simulation (pneumothorax)

✓ **Urgences circulatoires** afin de savoir diagnostiquer les urgences circulatoires et maîtriser les bonnes pratiques de prise en charge aux urgences/soins intensifs à travers les thèmes sur :

- Etats de choc
- Arrêt cardiorespiratoire et prise en charge
- Solutés de remplissage
- Poussée hypertensive
- Syndrome coronarien aigu
- Cas Clinique et simulation (Utilisation d'une séringue électrique)

✓ **Urgences métaboliques** pour la maîtrise les principes de base de la physiologie et de la physiopathologie du rein et de la défaillance rénale aiguë, et des complications aigues métaboliques du diabète à travers les thèmes surs :

- Insuffisance rénale aigue
- Cas cliniques et simulation des gestes de RCP
- Acidocétose diabétique

✓ **Urgences neurologiques** pour maîtriser les principes de base de la physiologie et de la physiopathologie neurologique à travers les thèmes sur :

- Accident vasculaire cérébral, prise en charge aux urgences
- Utilisation d'un moniteur de surveillance
- Traumatiques crânien grave prise en charge aux urgences
- Pré-éclampsie et complications
- Cas cliniques et simulation

✓ **Pratique et gestion des appareils** à travers les thèmes portant sur :

- Polytraumatisme, prise en charge aux urgences
- Utilisation d'un moniteur de surveillance

- Particularités d'abord des voies veineuses

En infectiologie les modules suivants ont été abordés :

- ✓ Manifestation cliniques de la COVID-19
- ✓ Prise en charge de la COVID-19
- ✓ PCI dans le contexte COVID-19
- ✓ Les états septiques aigus
- ✓ Infections associées aux soins
- ✓ Règles de bonnes pratiques de prescription des antibiotiques
- ✓ Cas cliniques et simulations (port et retrait des EPI)

En Biologie les présentations ont porté sur les modules suivants :

- ✓ Diagnostic et biologie de la COVID-19
- ✓ Biologie d'urgence
- ✓ Cas cliniques (Gaz du sang)

2e session (du 11 au 23 octobre 2021) :

Elle a concerné 12 participants (Infirmiers et Agents Techniques de Santé-ATS) venant du Centre hospitalier régional spécialisé de Macenta, de l'hôpital Evangélique Compassion de Mamou et des hôpitaux régionaux deKindia et Boké. Cette session s'est déroulée dans la salle de formation de la clinique Maawah de Conakry.

3e session (du 25 octobre au 05 novembre 2021) :

Egalement tenue dans la salle de formation de la Clinique Maawah, cette session a connu la participation de 11 infirmiers et ATS de Conakry (clinique Maawah, Ambroise Paré, Pasteur).

Pour ces deux dernières sessions, les modules présentés étaient axés essentiellement sur les pratiques infirmières et la reconnaissance ainsi que la surveillance des pathologies présentées.

En Réanimation les thématiques abordées ont été :

- ✓ **Urgences respiratoires** pour savoir diagnostiquer les urgences respiratoires et maîtriser les bonnes pratiques de prise en charge aux urgences/soins intensifs à travers les thèmes sur :
  - Oxygénothérapie (principes et modalités) ;
  - Ventilation artificielle ;

- Simulations sur la gestion des voies aériennes supérieures ;
- Simulations des gestes de RCP et de ventilation mécanique ;
- Cas cliniques et simulation (pneumothorax) ;

✓ **Urgences circulatoires** afin de savoir diagnostiquer les urgences circulatoires et maîtriser les bonnes pratiques de prise en charge aux urgences/soins intensifs à travers les thèmes sur :

- Etats de choc ;
- Arrêt cardiorespiratoire et prise en charge ;
- Solutés de remplissage ;
- Poussée hypertensive ;
- Syndrome coronarien aigu ;
- Cas Clinique et simulation (Utilisation d'une seringue électrique) ;

✓ **Urgences métaboliques** pour maîtriser les principes de base de la physiologie et de la physiopathologie du rein et de la défaillance rénale aiguë à travers les thèmes sur

- Insuffisance rénale aigue ;
- Cas cliniques et simulation ;

✓ **Urgences neurologiques** pour maîtriser les principes de base de la physiologie et de la physiopathologie neurologique à travers les thèmes sur :

- Accident vasculaire cérébral, Reconnaissance et surveillance ;
- Utilisation d'un moniteur de surveillance ;
- Traumatiques crânien grave : reconnaissance et surveillance ;
- Pré-éclampsie et complications ;
- Cas cliniques et simulation ;

✓ **Pratique et gestion des appareils** à travers les thèmes surs :

- Polytraumatisme, prise en charge aux urgences ;
- Utilisation d'un moniteur de surveillance ;
- Particularités d'abord des voies veineuses ;
- Chariot d'urgence ;
- Transfusion sanguine ;
- Préparation d'un médicament à administrer en pousse seringue électrique en soin intensif ;

- Accueil et installation d'un patient ;

En Infectiologie

- ✓ Manifestations cliniques de la COVID-19 ;
- ✓ PCI dans le contexte COVID-19 ;
- ✓ Etats septiques aigus ;
- ✓ Infections associées aux soins ;
- ✓ Démonstration pratique (port et retrait des EPI) ;

En Biologie

- ✓ Diagnostic et biologie de la COVID-19 ;
- ✓ Biologie d'urgence ;
- ✓ Gaz du sang ;

Les plénières étaient suivi de discussions intéressantes qui ont permis aux participants de poser des questions de compréhension et aux facilitateurs de corriger les insuffisances constatées.

4.3. Après la formation

Après la première session à la Clinique Ambroise Paré, une réunion à mi-parcours a eu lieu entre promoteurs et formateurs afin de corriger certaines défaillances constatées durant la première session. Cette réunion a aussi permis de préparer les étapes suivantes (la formation des deux groupes d'infirmiers et ATS) à la Clinique Maawah.

Dans le but de tirer les leçons de cette activité et définir les étapes suivantes, une réunion de synthèse s'est tenue immédiatement après la cérémonie de clôture et a regroupé les promoteurs et les consultants. A l'issue de cette réunion, des recommandations ont été formulées (voir PV).

5. RESULTATS OBTENUS

Si les participants de la session ont exprimé d'une manière générale leur satisfaction, force est de constater l'existence d'une grande disparité de niveau des participants. Cette disparité est la résultante de la composition disparate des lieux d'exercice des participants.

1ère session :

Cette session concernait seulement les médecins. Dix-huit (18) participants ont répondu présents sur 14 attendus avec la participation de trois (03) médecins du service de Neurologie de l'Hôpital National Ignace Deen et un médecin supplémentaire de la clinique Maawah.

1- Résultats de l'évaluation

a. Matrice pré-test

Numéro Question	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	CATEGORIES
1																			I. REANIMATION
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			II. INFECTIOLOGIE
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			III. BIOLOGIE
17																			
18																			
19																			
20																			
NOTE	03	03	09	05	02	04	02	04	03	06	06	06	08	05	06	06	08	04	Moyenne = 5,0 [2 - 9]
%	15	15	45	25	10	20	10	20	15	30	30	30	40	25	40	30	40	20	Performance globale 25,50%

b. Matrice post-test

Numéro Question	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	CATEGORIES
1																			I. REANIMATION
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			II. INFECTIOLOGIE
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			III. BIOLOGIE
17																			
18																			
19																			
20																			
NOTE	07	08	15	11	07	10	06	09	08	11	10	12	12	11	12	12	13	09	Moyenne = 10,16 [6 - 15]
%	35	40	75	55	35	50	30	45	40	55	50	60	60	55	60	60	65	45	Performance globale 53,61%

Les résultats de cette 1ere session montrent une augmentation de la performance globale de 28%.

2ème session

Cette session concernait les infirmiers et les ATS. Douze (12) participants sur 12 attendus ont répondus à l'appel, soit 100%.

2- Résultats de l'évaluation

a. Matrice pré-test

Numéro Question	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	CATEGORIES
1													I. REANIMATION
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													II. INFECTIOLOGIE
12													
13													
14													
15													
16													III. BIOLOGIE
17													
18													
19													
20													
NOTE	02	02	04	02	02	04	03	01	04	02	00	01	Moyenne = 2,2 [0 - 4]
%	10	10	20	10	10	20	15	5	20	10	00	5	Performance globale 11,25%

b. Matrice post-test

Numéro Question	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	CATEGORIES
1													I. REANIMATION
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													II. INFECTIOLOGIE
12													
13													
14													
15													
16													III. BIOLOGIE
17													
18													
19													
20													
NOTE	08	03	08	03	03	06	05	03	06	04	03	07	Moyenne = 5,00 [3- 8]
%	40	15	40	15	15	30	25	15	30	20	15	35	Performance globale 27,91%

Les résultats de cette session montrent une augmentation de la performance globale de 17%

3ème session

Elle a connu onze (11) participants sur 09 attendus et concernait les infirmiers et les ATS

3- Résultats de l'évaluation session 3

a. Matrice pré-test

Numéro Question	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	CATEGORIES
1												I. REANIMATION
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												II. INFECTIOLOGIE
12												
13												
14												
15												
16												III. BIOLOGIE
17												
18												
19												
20												
NOTE	04	11	07	03	00	02	05	03	05	02	00	Moyenne = 3,81 [0 - 11]
%	20	55	35	15	00	10	25	15	25	10	00	Performance globale 19,09%

b. Matrice post-test

Numéro Question	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	CATEGORIES
1												I. REANIMATION
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												II. INFECTIOLOGIE
12												
13												
14												
15												
16												III. BIOLOGIE
17												
18												
19												
20												
NOTE	08	13	08	10	01	05	08	06	03	04	10	Moyenne = 6,90 [1- 13]
%	40	65	40	50	05	25	40	30	15	20	50	Performance globale 34,54%

Pour la troisième session, les résultats montrent une augmentation de la performance globale de 15%

NB : Si on note une amélioration de la performance globale durant toutes les sessions, des efforts restent à fournir pour combler les insuffisances individuelles. Ce gap peut être comblé lors de la phase de stage.

- **Points forts**
  - Présence effectives et participation active de tous les participants et formateurs ;
  - Engagement des promoteurs
  - Respect du critère de choix des participants ;
  - Disponibilité des matériels didactiques pour la formation ;
  - Salle et environnement adaptée pour les deux dernières sessions ;
  - Engagement et motivation des participants à relever les défis sur le terrain.
  - Perspectives de doter les structures bénéficiaires d'équipement et matériels de soins intensifs

- **Points à améliorer :**
  - Phase préparatoire (parer aux improvisations)
  - Agenda (alléger et mieux adapter l'agenda qui a été trop long et épuisant pour les formateurs)

6. LES RECOMMANDATIONS

- **Au Ministère et à la GIZ :**
  - ✓ Assurer le suivi post-formation des prestataires par des missions de supervision ;
  - ✓ Pérenniser ce partenariat public – privé ;

- **Aux Cliniques :**
  - ✓ **Pérenniser la formation des personnels soignants ;**
  - ✓ **Equiper les services pour une meilleure application des compétences acquises dans la prise en charge des patients**

- **Aux Participants :**
  - ✓ Faire la restitution de la formation dans leurs structures respectives ;
  - ✓ Assurer la prise en charge correcte des patients en détresse vitale aux urgences ;
  - ✓ Veiller à l'application correcte de la procédure standard de PCI.

7. CONCLUSION

En trois sessions de 10 jours de formation, les participants (Médecins, infirmiers d'Etat et Agents Techniques de Santé) ont été outillés de compétences techniques et pratiques leur permettant d'assurer la prise en charge des urgences sanitaires.

Les résultats obtenus montrent l'intérêt qu'a suscité cette formation dans un contexte particulier de pandémie à COVID-19.

Il y a lieu de pérenniser de telle activité et l'élargir à tous les districts sanitaires du pays afin de mieux faire face aux urgences sanitaires en Guinée.

8. REMERCIEMENTS

- **Au Ministère de la Santé**
- **A la GIZ et ses partenaires**
- **Aux personnels des Cliniques Ambroise Paré** et **Maawah pour leur accueil**
- A **Dr Lansana CAMARA** du Service des Maladies infectieuses de l'hôpital national Donka pour son assistance technique et sa participation active à cette formation

9. ANNEXES

Annexe 1 : Liste des facilitateurs et Participant

N°	Nom et Prénoms	Profession	Rôle	N° téléphone	Email
1	Pr LAKISS	Médecin	facilitateur	622579010	saidlakiss@yahoo.fr
2	Pr Fodé Bangly SAKO	Médecin	facilitateur	628361410	sakofb@yahoo.fr
3	Dr Amadou Yalla CAMARA	Médecin	facilitateur	624332429	camadouyalla@yahoo.fr
4	Dr Almamy BANGOURA	Médecin	facilitateur	629283724	balmamy01@yahoo.com

Annexe 2 : Liste des Participants

N°	Nom et prénoms	Lieu de provenance	Téléphone	Email
SESSION I (MEDECINS)				
01	LOUA Martin Richard	Macenta	627 602 794	
02	BILIVOGUI Balla	Macenta	622 764 382	
03	TENGUIANO Jean Paul	Mamou	662 973 023/ 664 937 254	
04	MANSARE David	Mamou	628 14 97 83/ 656 19 41 83	
05	CAMARA Mayalan	Kindia	623 884 864	
06	KEITA Fodé	Kindia	622 306 359	
07	TOURE Ibrahima Sory	Boké	628 64 90 19	
08	DIALLO Doussou	Boké	628 72 18 52	
09	FOFANA Aly	Conakry/Ambroise	624 692 743	
10	CONTE Ibrahima Sory	Conakry/Ambroise	628 177 859	
11	BORE Joseph Zoma	Conakry/Maawah	620 435 118	
12	DORE Marthe Komou	Conakry/Maawah	623 636 615	
13	KOUROUMA Mory Oulen	Conakry/Pasteur	620 954 315	
14	TOUPOU André	Conakry/Pasteur	620 013 702	
15	TOURE Mouloukou seuleymane	Conakry/Maawah	627 797 964	

16	BAH Fatimatou Korka	Conakry/H I Deen	622 407 477	
17	CAMARA Namory	Conakry/H I Deen	621 328 154	
18	ZAMBLE Bi Joel Cyrille	Conakry/H I Deen	624 269 880	
SESSION II (INFIRMIERS ET AGENTS TECHNIQUES DE LA SANTE)				
01	BÉAVOGUI Alexandre Koly	Macenta	627 582 200	Alexbea37@gmail.com
02	KOIVOGUI Jeannette Kou ma	Macenta	622 898 349	Jeannettekoi01@gmail.com
03	HABA Viviane	Macenta	626 095 284	
04	KAMANO Tewa Rébéca	Mamou	621 987 483/ 655 312 310	
05	MARA Aissatou	Mamou	623 418 110	aissatamara53@gmail.com
06	DUONAMOU Agnes	Mamou	625 171 747/ 669 333 324	Duonamouagnès183@gmail.com
07	KANTE Fatoumata	Kindia	628 653 181	
08	KPOGOMOU Adama	Kindia	622 061 728	adakpoghoma@gmail.com
09	SIDIBE Nafina	Kindia	622 171 708	Sidibenafina686@gmail.com
10	SAGNO Gonona	Boké	622 025 003	Sagnogonona80@gmail.com
11	CAMARA Mangué	Boké	621 682 083	camara.mangue80@gmail.com
12	FOFANA Bafodé	Boké	623 492 977	Bafodéfofana692@gmail.com
SESSION III (INFIRMIERS ET AGENTS TECHNIQUES DE LA SANTE)				
01	TRAORE Aboubacar	Conakry/Ambroise	623 223 500	
02	CAMARA Sékou	Conakry/Ambroise	620 845 139	
03	SAKO Amara	Conakry/Ambroise	624 357 019	
04	CAMARA Fatoumata III	Conakry/Maawah	628 541 843	
05	BAH Fatoumata Kana	Conakry/Maawah	622 585 323	
06	BAH Mariama Ciré	Conakry/Maawah	628 551 256	
07	SOVOGUI Jean Pévé	Conakry/Pasteur	628 187 270	
08	LOUA Georges	Conakry/Pasteur	629 134 563	
09	LOUA Elvis	Conakry/Pasteur	622 434 871	
39	TOTAL PARTICIPANTS			

Annexe : 3

AGENDA DE LA FORMATION DES AGENTS DE SANTE POUR UNE PRISE DES URGENCES SANITAIRES DANS LES UNITES DE SOINS

TIMING	ACTIVITES	RESPONSABLES
	J1	
8h30 – 10h00	Accueil et installation des participants	Organisateur
	Présentation des participants	Organisateur
	Cérémonie d'ouverture	Organisateur
10h00 – 10h30	**Pause-café**	Organisateur
10h30 11h30	Formalités administratives et normes de travail	Organisateur
	Objectifs de la formation	Facilitateur
11h30 – 12h	Pré-test	Facilitateur
12h00 – 13h00	Détresses vitales	Dr A. yalla
13h-14h00	**Pause Déjeuner**	Organisateur
14H00- 14H40	Syndrome de détresse respiratoire aigue	Dr A. yalla
14H40- 16H30	Simulations sur la gestion des voies aériennes supérieures	Dr A. yalla
16h30– 17h00	Réunion des encadreurs	Facilitateurs
	J2 Urgences Respiratoires	
8h30 – 9h30	Présentation du rapport J1	Facilitateurs
9h30 – 10h30	Arrêt cardiorespiratoire et prise en charge	Dr A. yalla
10h30 –11h00	**Pause-café**	Organisateur
11h00-12h00	Oxygénothérapie (principes et modalités)	Dr A. yalla
12h00 – 13h00	Ventilation artificielle : -Connaissance du respirateur (mode ventilatoire)	Dr A. yalla
13h00 –14h00	**Pause Déjeuner**	Organisateur
14h00 –16h00	Simulations des gestes de RCP et de ventilation mécanique	Dr A. yalla
16h – 16h30	Réunion des encadreurs	Facilitateurs
	J3 Maladies à COVID-19	
8h30 – 10h00	Présentation du rapport J2	Facilitateurs
10h00 –10h30	**Pause-café**	Organisateur

	Manifestations cliniques de la COVID-19	Pr SAKO
10h30 – 12h00	Diagnostic et biologie de la maladie à COVID-19	Pr LAKISS
12h00 – 13h00	Prise en charge de la COVID-19	Pr SAKO
13h00 – 14h00	**Pause Déjeuner**	Organisateur
14h 00– 15h00	PCI dans le contexte COVID-19	Pr SAKO
15h00 – 16h30	Cas cliniques et simulations	Facilitateurs
J4 Urgences Circulatoires (suite)		
8h30 – 09h00	Présentation du rapport J3	Facilitateurs
9h00 – 10h00	Les états de choc	Dr BANGOURA
10h00 – 10h30	**Pause-café**	Organisateur
10h30 – 13h00	Etats septiques aigus	Pr SAKO
13h00 - 14h00	**Pause déjeuner**	Organisateur
14h00 – 14h30	Les solutés de remplissage	Dr BANGOURA
14h30 – 16h00	Cas Clinique et simulation (Utilisation d'une séringue électrique)	Facilitateurs
16h00 – 16h30	Réunion des encadreurs	Facilitateurs
J5 Urgences Circulatoires (suite)		
8h30 -09h00	Présentation du rapport J4	Facilitateur
9h00 -10h00	Insuffisance rénale aigue	Dr BANGOURA
10h00-10h30	**Pause-café**	Organisateur
10h30 -11h30	Biologie d'urgence	Pr LAKISS
13h00-14h00	**Pause Déjeuner**	Organisateur
14h00-16h30	**Cas cliniques (Gaz du sang ; IAS ; ….)** et simulations	Pr LAKISS et SAKO
J6 Urgences métaboliques		
8h30 -09h00	Présentation du rapport J5	Facilitateur
9h00 -10h00	Infections associées aux soins	Pr SAKO
10h00 - 10h30	**Pause-café**	Organisateur
10h30 - 13h00	Règles de bonnes pratiques de prescription des antibiotiques	Pr SAKO
13h00-14h00	**Pause Déjeuner**	Organisateur
14h00 – 16h00	Cas cliniques et simulation	Facilitateur

16h -16h30	Réunion des encadreurs	Facilitateur
J7 Urgences Neurologiques		
8h30 -09h00	Présentation du rapport J6	Facilitateur
8h30-10h00	Syndrome coronarien aigu	Dr A. Yalla
10h00- 10h30	**Pause-café**	Organisateur
10h30 -13h00	Accident vasculaire cérébral, prise en charge aux urgences	Dr BANGOURA
13h00 -14h00	**Pause Déjeuner**	Organisateur
14h00 – 15h00	Utilisation d'un moniteur de surveillance	Facilitateurs
15h00 – 16h30	Cas cliniques et simulation des gestes de RCP	Facilitateurs
J8 Pratique et gestion des appareils		
8h30 -09h00	Présentation du rapport J7	Facilitateur
9h00-10h00	Pré-éclampsie et complications	Dr BANGOURA
10h00- 10h30	Pause-café	Organisateur
10h30 -13h00	Poussée hypertensive	Dr BANGOURA
13h00-14h00	Pause Déjeuner	Organisateur
14h00-16h00	Cas cliniques et simulation	Facilitateur
16h-16h30	Réunion des encadreurs	Facilitateur
J9 Pratique et gestion des appareils		
8h30 -09h00	Présentation du rapport J8	Facilitateur
9h00 – 10h00	Polytraumatisme, prise en charge aux urgences	Dr A. Yalla
10h00- 10h30	**Pause-café**	Organisateur
10h30-13h00	Traumatiques crânien grave prise en charge aux urgences	Dr BANGOURA
13h00-14h00	**Pause-déjeuner**	Organisateur
14h00- 16h00	Cas cliniques et simulation (pneumothorax)	Facilitateur
16h00 -16h30	Réunion des encadreurs	Facilitateur
J10		
8h30 -09h00	Présentation du rapport J9	Facilitateur
9h00- 10h00	Acidocétose diabétique	Dr A. Yalla
10h00- 10h30	**Pause-café**	Organisateur

10h30- 13h00	Utilisation d'un moniteur de surveillance	Facilitateur
	Particularités d'abord des voies veineuses	Facilitateur
	Simulations sur la gestion des voies aériennes supérieures	Facilitateur
13h00-14h00	**Pause Déjeuner**	Organisateur
14h00 – 15h00	Post TEST	Facilitateur
15h 00	Clôture	Organisateur

Annexe 4 : formation des infirmiers (ères)

AGENDA 2 DE LA FORMATION DES AGENTS DE SANTE POUR UNE PRISE DES URGENCES SANITAIRES DANS LES UNITES DE SOINS

TIMING	ACTIVITES	RESPONSABLES
	J1	
8h30 – 10h00	Accueil et installation des participants	Organisateur
	Présentation des participants	Organisateur
10h00 – 10h30	**Pause-café**	Organisateur
10h30 – 11h00	Objectifs de la formation	Facilitateur
11h00 – 11h30	Pré-test	Facilitateur
11h30 – 13h00	Prise en charge d'une détresse vitale en salle d'accueil des urgences.	Dr A. yalla
13h-14h00	**Pause Déjeuner**	Organisateur
14H00- 14H40	Gestion des voies aériennes supérieures	Dr A. yalla
14H40- 16H30	Simulations sur la gestion des voies aériennes supérieures	Dr A. yalla
16h30– 17h00	Réunion des encadreurs	Facilitateurs
	J2 Urgences Respiratoires	
8h30 – 9h30	Présentation du rapport J1	Facilitateurs
9h30 – 10h30	Oxygénothérapie (principes et modalités)	Dr A. yalla
10h30 –11h00	**Pause-café**	Organisateur
11h00 – 13h00	Ventilation artificielle : - Connaissance du respirateur (mode ventilatoire) - Surveillance infirmière.	Dr A. yalla

13h00 –14h00	**Pause Déjeuner**	Organisateur
14h00 –16h00	Simulations des gestes de ventilation mécanique	Dr A. yalla
16h – 16h30	Réunion des encadreurs	Facilitateurs
J3 Maladies à COVID-19		
8h30 – 09h00	Présentation du rapport J2	Facilitateurs
09h00 –10h00	Manifestations cliniques de la COVID-19	Pr SAKO
10h00 –10h30	**Pause-café**	Organisateur
10h30 – 12h00	Diagnostic et biologie de la COVID-19	Pr LAKISS
12h00 – 13h00	PCI dans le contexte COVID-19	Pr SAKO
13h00 – 14h00	**Pause Déjeuner**	Organisateur
14h 00– 15h00	Cas cliniques et simulations	Facilitateurs
15h00 – 16h30	Cas cliniques et simulations	Facilitateurs
J4		
8h30 – 09h00	Présentation du rapport J3	Facilitateurs
9h00 – 10h00	Les états de choc	Dr BANGOURA
10h00 – 10h30	**Pause-café**	Organisateur
10h30 – 13h00	les états septiques aigus	Pr SAKO
13h00 - 14h00	**Pause déjeuner**	Organisateur
14h00 – 14h30	Infections associées aux soins	Pr SAKO
14h30 – 16h00	Cas cliniques et simulation, Particularités d'abord des voies veineuses	Dr BANGOURA
16h00 – 16h30	Réunion des encadreurs	Facilitateurs
J5		
8h30 -09h00	Présentation du rapport J4	Facilitateur
9h00 -10h00	Insuffisance rénale aigue : reconnaissance et surveillance aux urgences.	Dr BANGOURA
10h00-10h30	**Pause-café**	Organisateur
10h30 -11h30	Biologie d'urgence	Pr LAKISS
13h00-14h00	**Pause Déjeuner**	Organisateur
14h00-14h30	Poussée hypertensive	Dr BANGOURA
14h00-16h30	Cas Clinique et simulation (Utilisation d'une séringue électrique)	Facilitateurs
J6		

8h30 -09h00	Présentation du rapport J5	Facilitateur
9h00 -10h00	Arret cardiorespiratoire et prise en charge	Dr A. Yalla
10h00 - 10h30	**Pause-café**	Organisateur
10h30 - 12h00	Syndrome coronarien aigu : reconnaissance et surveillance aux urgences.	Dr A. Yalla
12h00 - 13h00	Les solutés de remplissage	Dr BANGOURA
13h00-14h00	**Pause Déjeuner**	Organisateur
14h00 – 16h00	Simulations des gestes de RCP et de ventilation mécanique	Facilitateur
16h -16h30	Réunion des encadreurs	Facilitateur
J7		
8h30 -09h00	Présentation du rapport J6	Facilitateur
8h30-10h00	Pré-éclampsie et complications	Dr BANGOURA
10h00- 10h30	**Pause-café**	Organisateur
10h30 -13h00	Accident vasculaire cérébral : reconnaissance et surveillance aux urgences.	Dr BANGOURA
13h00 -14h00	**Pause Déjeuner**	Organisateur
14h00 – 15h00	Utilisation d'un moniteur de surveillance	Facilitateurs
15h00 – 16h30	Cas cliniques et simulation	Facilitateurs
J8		
8h30 -09h00	Présentation du rapport J7	Facilitateur
9h00 – 10h00	Polytraumatisme : reconnaissance et surveillance aux urgences.	Dr A. Yalla
10h00- 10h30	**Pause-café**	Organisateur
10h30-12h00	Traumatiques crânien grave : conditionnement et surveillance aux urgences.	Dr BANGOURA
12h00-13h00	Chariot d'urgence: intérêt et utilisation	Dr A. Yalla
13h00-14h00	**Pause-déjeuner**	Organisateur
14h00- 16h00	Cas cliniques et simulation	Facilitateur
16h00-16h30	Réunion des encadreurs	Facilitateur
J9		

8h30 -09h00	Présentation du rapport J8	Facilitateur
9h00 – 10h00	Transfusion sanguine	Dr BANGOURA
10h00- 10h30	**Pause-café**	Organisateur
10h30-13h00	Préparation d'un médicament à administrer en pousse seringue électrique en soins intensif	Dr BANGOURA
13h00-14h00	**Pause-déjeuner**	Organisateur
14h00- 16h00	Cas cliniques et simulation	Facilitateur
16h00 -16h30	Réunion des encadreurs	Facilitateur
J10		
8h30 -09h00	Présentation du rapport J9	Facilitateur
9h00- 10h00	Accueil et installation d'un patient	Dr A. Yalla
10h00- 10h30	**Pause-café**	Organisateur
10h30- 11h30	Utilisation d'un moniteur de surveillance	Facilitateur
11h30- 13h00	Simulations sur la gestion des voies aériennes supérieures	Facilitateur
13h00-14h00	**Pause Déjeuner**	Organisateur
14h00 – 15h00	Post TEST	Facilitateur
15h 00	Clôture	Organisateur

Annexe 5 : images illustratives

Médecins participants à la session 1

Séance de travaux de groupes (session 1)

Intubation sur mannequin

Lavage des mains

Port et retrait des gants

Participants et Formateurs à la session 2

Pratique de la ventilation sur mannequin- session 2

Formateurs et participants- session 3

Pratique intubation/ventilation

Séances pratiques de massage cardiaque sur mannequin - session 3

Les consultants formateurs en activité