



# Digital Society Forum

## **Rapport** **Atelier DIGITAL SOCIETY FORUM** **« Le numérique au Service de la Santé »**

30 Janvier 2019 – Amphithéâtre UFR Sciences de la Santé



Université Assane Seck – Ziguinchor

Organisé par : **sonatel**

### **Rapporteurs**

Madame Fatimétou Kane et Mr Ndiouga Ba  
Etudiants doctorants en médecine

### **Coordonnateur**

Alex Corenthin, Expert – consultant

## RESUME

### **Préambule :**

L'atelier DSF – Santé de Ziguinchor, a été organisé avec le concours des UFR Sciences de la Santé et Sciences et Technologie de l'Université Assane Seck de Ziguinchor, fait suite au Panel de haut niveau - « Le numérique au Service de la Santé » organisé par la Sonatel le 25 octobre 2017 à Dakar.

Cet atelier, organisé sous la forme d'une Plateforme collaborative ouverte, se veut un espace pour donner à chacun des acteurs impliqués dans la thématique, des clés de compréhension pour mieux appréhender l'impact du numérique et proposer des solutions aux problèmes rencontrés.

### **Méthodologie de l'Atelier :**

Rassembler, autour de la thématique «Le numérique au Service de la Santé », les acteurs de la Santé de la région (Universitaires, professionnels, ONG, associations de patients) dans le cadre d'un atelier collaboratif, dont la thématique sera introduite par un panel d'intervenants choisis, ainsi que des grands témoins du numérique, pour couvrir les différents aspects pouvant alimenter les échanges et recueillir les avancées et les préoccupations dans ce secteur.

### **Objectifs attendus :**

Identifier les facteurs clés, les contraintes et les opportunités dans la région pour :

- Impulser et promouvoir l'accès aux soins de qualité par le biais de la télémédecine ;
- favoriser la prévention et la prise en charge du risque-maladie à travers une plus large diffusion d'informations sur la santé et une digitalisation de la couverture maladie universelle ;
- renforcer les performances du personnel de santé par l'utilisation optimale des TIC ;
- améliorer la gouvernance sanitaire grâce à la disponibilité d'informations de qualité et sécurisées ;

### **Organisation :**

Les rencontres avec les acteurs de l'écosystème du numérique de la région naturelle de la Casamance, ont pu se tenir avec la coopération effective et efficace

- du Directeur de l'UFR Sciences de la Santé de l'UASZ, le Professeur Noël Magloire MANGA
- du Directeur du centre de Ressources Informatique de l'UASZ, Mme Marie Ndiaye

Qui ont contribué à l'identification des acteurs clés de l'écosystème numérique et du secteur de la santé, ont élaboré le programme des deux journées de rencontres et d'échanges avec l'équipe de la Sonatel mobilisée à cette occasion et favorisé la mobilisation des acteurs.

Qu'ils en soient remerciés ainsi que toute la communauté universitaire de Ziguinchor, particulièrement le département informatique de l'UFR Sciences et Technologies de l'UASZ qui par la présence de ses enseignants-chercheurs a favorisé la compréhension du secteur du numérique aux acteurs de la santé.

## Déroulement des activités

---

### 1. Mardi 29 Janvier 2019

#### Rencontre avec les acteurs de l'écosystème du Numérique de Ziguinchor, Salle des actes de l'UASZ

Ces rencontres ont eu lieu en deux parties (Voir liste de présence en annexe 1)

- 10h – 13h : Rencontres avec les enseignants-chercheurs et les acteurs internes de l'UASZ, visite de l'incubateur de l'UASZ
- 15h – 18h : Rencontres avec les acteurs du numérique à Ziguinchor

Les échanges avec les participants ont permis de prendre la mesure des attentes et des difficultés pour le développement du secteur du numérique à Ziguinchor et dans les régions périphériques parmi lesquelles, on peut citer notamment, à destination de l'opérateur Sonatel:

- Caractère transfrontalier de la zone naturelle de Casamance
- Existence de zones blanches dans la ville et la région de Ziguinchor

### 2. Mercredi 30 Janvier 2019

#### Atelier DSF - le numérique au service de la Santé

Programme de la journée (Amphithéâtre de l'UFR Sciences de la Santé)

---

Le rapport détaillé de l'atelier, qui suit ce présent résumé, a été élaboré par le coordonnateur de l'atelier et les rapporteurs désignés, sous la supervision du Pr Noel Manga qui a élaboré le programme scientifique de la journée

#### **8h30 – 9h30 : Accueil des participants**

La session a regroupé une centaine de participants (Cf liste de présence – Annexe 2) en sus des panélistes invités.

La session a commencé par la désignation des rapporteurs généraux de la journée, nous remercions les étudiants de médecine qui ont bien voulu accepter cette mission :

- Mme Sy Fatimetou Kane, étudiant en Médecine
- Mr Ndiouga Ba, étudiant en Médecine

#### **10h - Conférences introductives :**

- Professeur Noel Magloire Manga, Directeur de l'UFR Sciences de la Santé - Situations et défis sanitaires actuels des trois régions du sud du Sénégal.

- Professeur Alassane DIATTA, Enseignant et Ancien Directeur de l'UFR SS - Contribution de l'UFR 2S/UASZ à la prise en charge des problèmes de santé des régions du Sud.

*Des échanges avec la salle, ont permis de mettre en évidence les difficultés et les contraintes du secteur de la Santé dans les régions de Ziguinchor, Sedhiou et Kolda qui présentent des caractéristiques spécifiques, mettant ainsi en évidence les avantages certains de la mise en place de solutions numériques pour pallier notamment l'absence ou la concentration autour de l'UASZ de certaines spécialistes dans cette région médicale.*

### **11h – Présentations panélistes :** sur les Défis et perspectives avec le numérique

1. **Dr Jean Pierre Diallo** – Direction de la prévention, Ministère de la Santé - Défis et contraintes de la Plateforme nationale de gestion de l'information médicale (Par Visio Conférence)
2. **Dr Yaya Baldé**, Médecin Chef de la région médicale de Kolda - Situation de la région médicale de Kolda
3. **Pr Youssou Dieng** – UFR Sciences et technologies UASZ - Plateforme de prise en charge transfrontalière des patients.
4. **Dr Samo DIATTA** – UFR Sciences et technologies – UASZ - Prévention du paludisme avec des modèles numériques (
5. **Pr Youssouf FAYE / Mme Marius DASYLVA**, UFR Sciences et Technologies - Internet des objets médicaux
6. **Dr Matabara DIOP**, Responsable de la Couverture médicale universelle (CMU) - Informatisation des dossiers médicaux des patients
7. **Dr Guy Merlin MBATCHOU**, Directeur SFOAD, UASZ - Télémédecine et télé-enseignement ;

*Ces présentations, techniques et scientifiques de très haut niveau ont démontré, s'il s'en faut, les avantages et les contraintes liées à l'utilisation du numérique dans le secteur de la Santé. Le caractère transfrontalier de la région naturelle de la Casamance accentue cet état de fait de par la forte mobilité des populations entraînant par conséquent, la nécessité de mise en place d'un système d'alerte sanitaire performant et efficace.*

### **15h00- : Ateliers collaboratifs :**

Les contraintes logistiques et de temps n'ont pas pu permettre la tenue des 3 ateliers prévus dans l'agenda prévisionnel de l'atelier, qui ont été transformés en trois sessions consécutives de 30 minutes avec l'ensemble des participants afin de recueillir leurs recommandations sur les thématiques choisies :

Thématiques abordées :

1. **Apport du numérique sur l'amélioration de l'information médicale** – Modérateur : Pr Guy MBATCHOU (directeur SFOAD – UASZ)
2. **Contribution du numérique à la prise en charge des maladies transmissibles** – Modérateur : Pr Youssou Faye, Chef du département informatique – UFR Sciences et Technologies UASZ

3. **Contribution du numérique au diagnostic et à la prise en charge des maladies non transmissibles** – Modérateur : Professeur Yaya Kane, Néphrologue UASZ

*Les conclusions et recommandations de ces différentes sessions sont détaillées dans le rapport détaillé de l'atelier qui servira de base de travail à l'élaboration du livre vert « Santé et numérique au Sénégal » qui servira de support au plaidoyer du DSF Orange pour la mise en place d'un plan d'actions numérique sectoriel prenant en compte la diversité et les spécificités de chaque région en besoins de couverture sanitaire et médicale.*

**Conclusions et perspectives :**

---

Les recommandations majeures issues des échanges avec l'écosystème et les acteurs de la santé peuvent être synthétisés suivant les domaines ci-après :

Infrastructures :

- Résorption des zones blanches urbaines et rurales pour permettre l'utilisation des technologies numériques et l'échange d'informations ;
- La généralisation de l'accès aux structures sanitaires et aux acteurs de la santé ;
- Couverture des zones frontalières ;
- Mise en place d'un dispositif de visioconférences et de d'enseignement à distance pour la formation continue des acteurs de la santé ;

Applications :

- Mise en place d'un dossier patient numérique ;
- Portail d'informations sanitaires et d'alerte pour la prévention des pandémies ;
- Géolocalisation des structures sanitaires et des patients à risque ;

Services :

- Utilisation de dispositifs de suivi médicaux non invasifs (IoT) ;
- Système de suivi et de rappel des RV médicaux par téléphone ;
- Mise en place d'un portail mobile sanitaire en différentes langues (audio) pour répondre aux différentes questions ;
- Portail de publication des travaux de recherche et des études nationales sur la santé ;

## **COMPTE RENDU DETAILLE**

### **ATELIER ORANGE DIGITAL SOCIETY FORUM**

L'UFR Sciences de la santé de l'UASZ a eu l'honneur et le plus grand privilège d'accueillir la 2ème édition du forum « Digital Challenge », une première en Casamance.

Ce forum qui marque le début du partenariat entre la santé et le numérique fut une opportunité pour la SONATEL de mettre en exergue la corrélation entre santé et apport du numérique ainsi que les opportunités ouvertes à celle-ci grâce au numérique.

Toutes les personnalités de L'UASZ ont pris part avec beaucoup d'intérêt à cette aubaine, du recteur, aux étudiants de médecine et d'informatique en passant par les enseignants et le personnel administratif technique et de service.

Tous ont partagé ces moments forts d'échange et d'apprentissage sur le couple santé et numérique grâce à l'accompagnement des agents de la SONATEL qui ont montré une volonté sans équivoque sous la tutelle du Professeur Corentin.

La cérémonie a démarré à 9h30 par les allocutions respectives du vice-recteur de l'UASZ, le **Professeur Alassane Diedhiou** et du directeur de l'UFR santé, le **Professeur Noel M. Manga** qui ont montré tout leur enthousiasme pour la promotion de la « santé et numérique » tout en saluant l'acte symbolique que la SONATEL portait à leur institution.

À la suite de la prestigieuse ouverture, une présentation sur les problématiques sanitaires actuelles a été faite par le Pr Noel M. Manga suivi de quelques réactions de la part des étudiants et enseignants.

Le 1er panel a débuté à 11h avec comme thème « **État des lieux de la situation Sanitaire dans le pôle Sud** » par le **Pr Noel M. Manga** qui nous a renseigné sur la situation et défis sanitaires actuels des 3 régions Sud du Sénégal.

De cette présentation nous pouvons retenir la carte sanitaire appauvrie et les insuffisances du plateau technique. Le problème majeur souligné est l'accessibilité des services de santé.

Dans un 2ème temps s'en est suivi un présentation sur « **La contribution de l'UFR SS à la prise en charge des problèmes de Santé des régions Sud** » par le **Pr Alassane Diatta** qui a mentionné l'impact de l'UFR SS sur le plateau médical de la Casamance qui est considérable.

À la suite de ces deux brillantes présentations, la parole fut donnée au public pour des contributions de la part des étudiants et enseignants.

Après ce 1er panel une pause-café a été observée à 12h30 qui fut récréative et permit à certains de faire connaissance.

À 13h les activités reprisent, avec :

- une intervention par visioconférence du **Dr Jean Pierre Diallo étant à Dakar pour parler des initiatives du MSAS pour le développement d'une plateforme nationale**

**de gestion de l'information médicale et de la télé médecine.** Il a pu s'entretenir directement avec l'auditoire sur le futur de la santé et du numérique.

- Après cet échange, **M. Samo Diatta a fait un exposé sur la prévention du paludisme** grâce aux modélisations numériques théorisée sur la prévention de cette endémie parasitaire mondiale.
- Puis conformément à l'attente du personnel de santé et des patients, le **Dr Youssou Dieng fit une allocution sur l'informatisation des dossiers médicaux des patients** dans le but de conserver des informations importantes. Dans cette même lancée, il a présenté sa plateforme pour la prise en charge transfrontalière et concertée des patients vivant avec le VIH. Dans ce cas de figure, une étude approfondie a été faite sur la prise en charge des patients venant des pays limitrophes en l'occurrence la Guinée Bissau et la Gambie.
- Une autre **étude sur l'enseignement à distance a été faite par M. Guy Mbatchou** qui a montré une réduction du temps perdu, des frais de déplacement des enseignants et a ainsi démontré l'utilité de la télémédecine et le téléenseignement. Ces nouvelles technologies peuvent faciliter l'apprentissage et permettraient de faire des diagnostics à distance ou aider à la prise en charge d'un patient éloigné.
- Ce panel a été clôturé par **Mme Dasyva en nous renseignant sur l'informatique des objets médicaux** et leur apport dans la santé ainsi que les problèmes liés à l'acceptation de leur usage.

À l'issue de ces différents panels, une répartition des participants en ateliers de réflexion pour l'après-midi, une désignation des modérateurs et des rapporteurs a été faite.

A 15h une pause déjeuner a été prise, puis à 16h20 les ateliers ont entamé leur réflexion sur 3 thèmes :

1. Thème 1 : Apport du numérique dans l'information médicale
2. Thème 2 : Apport du numérique dans la prise en charge des maladies transmissibles médicales
3. Thème 3 : Apport du numérique dans la prise en charge des maladies non transmissibles médicales.

Sur chaque thème des contributions ont été faites.

#### **Thème 1 : Apport du numérique dans l'information médicale**

- Informatiser les dossiers des patients, les communiquer
- Avoir une base de données sécurisée, stable pour les patients et les hôpitaux
- Avoir des algorithmes pour analyser les données pour faciliter les décisions de Santé publique ou thérapeutiques
- Avoir des dossiers complets ou chaque item doit être mentionné
- Avis médicaux et diagnostiques
- Thèses en rapport avec la santé partagées accessibles et gratuites
- Applications à la portée du praticien pour le partage d'information
- **Une bonne couverture réseau sur tout le territoire**
- Avoir des stratégies politiques et juridiques
- Ouvrir un dossier médical dès la naissance

## **Thème 2 : Apport du numérique dans la lutte contre les maladies transmissibles médicales**

- Avoir un dispositif numérique de surveillance et suivi des épidémies
- Plateforme d'échange d'informations sur les maladies transmissibles, d'aide au dépistage
- Gadget pour dépistage à domicile
- Application pour suivre et se prémunir de ces maladies
- Algorithme pour prédire les épidémies
- Traçage GPS d'un patient contaminé pour trouver le cas index, prédire d'éventuelles contaminations et les éviter
- Application pour faciliter le PEV dès la naissance
- Dispositif d'alerte de l'apparition d'une maladie par rapport à une variante

## **Thème 3: Apport du numérique dans la lutte contre les maladies chroniques non transmissibles**

- Plateforme d'information pour la prévention et l'éducation sur ces affections
- Applications pour rappeler les rendez vous
- Applications pour calculer les apports caloriques et signaler un quelconque excès
- Applications pour échanger avec d'autres patients atteints pour motiver à avoir une bonne éducation thérapeutique
- Création d'outil de diagnostic informatique (ECG, EEG, Audiométrie)
- Gadgets pour surveiller les constantes biologiques de façon non invasive
- Application mobile avec un portail en différentes langues pour répondre aux différentes questions
- Système de base de données sur la disponibilité des poches de sang
- Promouvoir la télémédecine et le téléenseignement
- Promouvoir la recherche et l'apprentissage continu des médecins
- Faciliter le contact avec les praticiens d'autres pays
- Faciliter le contact avec des experts
- E-learning, Visioconférences

La restitution des informations a été faite par Mr Ndiouga Ba et Madame Fatimétou Kane étudiants doctorants en médecine, qui furent les rapporteurs de la journée.

La cérémonie fut clôturée à 18h30 avec les remerciements du Pr Corenthin.

Fait à Ziguinchor le 09 Février 2019



**Annexe 1 : 29 février 2019 - RENCONTRE AVEC L'ECOSYSTEME NUMERIQUE – LISTE CONTACTS**

PRENOM	NOM	QUALITE/FONCTION	STRUCTURE	TELEPHONE	MAIL
Souleymane	SADIO	Coordonnateur et formateur	Alliance des Jeunes pour le Développement de l'Informatique au Sénégal (AJDIS)	77 402 70 40	ajdszig@gmail.com
Mamadou	MBOUP	Chargé de la planification et du suivi-évaluation / Référent TICE du PAEBCA (Projet d'amélioration de l'éducation de base en Casamance)	Inspection d'académie	77 535 42 17	mmbouppaebca@gmail.com
Amadou Malado Degnouma	NDIAYE	Président du Club informatique	Université Assane Seck de Ziguinchor	77 904 75 54 / 78 589 26 77	a.ndiaye20140862@zig.univ.sn
Youssou	FAYE	<b>Représenté par le Pr Youssou GUEYE</b> Chef du département Informatique	Université Assane Seck de Ziguinchor	77 357 34 29 / 76 637 87 14	yfaye@univ-zig.sn
Guy	MBATCHOU	Responsable du SFOAD	Université Assane Seck de Ziguinchor	77 200 87 49 / 76 637 88 16	gmbatchou@univ-zig.sn
Alassane	NGOM	Directeur	SUDINFO (Institut & Entreprise)	33 991 15 73 / 77 639 37 95	angom@sudinfo.sn
Omar	NIANG	Responsable Aide Action	Aide Action (AeA)	77 701 37 22	oumar.niang@aide-et-action.org
Camir Augustin	MALACK	Directeur General	Your Problems, Our Solutions (YPOS)	77 993 99 73	camir.ypos@gmail.com
Alassane	TAMBOURA	Secrétaire Général	Ziguinchor Institut Polytechnique	77 460 16 09	secretariat@zip.edu.sn
Ana	BAKHOUM	Directrice Informatique	YAKAARTIC	77 955 09 35	abakhoum@yakaartic.com
Ousseynou	DIOUF	Responsable de l'incubateur	Université Assane Seck de Ziguinchor	77 505 91 20	odiouf@univ-zig.sn

**Annexe 2 : 30 février 2019 – ATELIER DSF – SANTE – LISTE DE PRESENCE**

N°	Prénoms et nom	Qualité	Contacts	Email
1	Pauline Tendeng	A.C Projet MGF	77 523 42 46	<a href="mailto:tendengpauline@yahoo.fr">tendengpauline@yahoo.fr</a>
2	Ousseynou Tamedou	Aide-Bibliothécaire	77 202 83 84	<a href="mailto:ouzintamedo@gmail.com">ouzintamedo@gmail.com</a>
3	Bala Moussa Biaye	Assistant RP UFR SS	77 433 94 67	
4	Edouard B Diouf	Assistant Technique	77 736 43 80	<a href="mailto:edoudacosta@yahoo.fr">edoudacosta@yahoo.fr</a>
5	Laurent Faustin Sagna	Bibliothécaire UFRSS		<a href="mailto:laurentfaustinsagna@gmail.com">laurentfaustinsagna@gmail.com</a>
6	Mame Coumba Diouf	Business Developer	77 639 78 97	<a href="mailto:mamecoumba.diouf@orange-sonatel.com">mamecoumba.diouf@orange-sonatel.com</a>
7	Jean-Paul Djikoune	Chargé Suivi Évaluation ENDA Santé	77 561 31 04	<a href="mailto:jpdjikoune@gmail.com">jpdjikoune@gmail.com</a>
8	Matabara Diop	Chef de Service ACMU	77 658 38 87	<a href="mailto:matabara.diop@agencecmu.sn">matabara.diop@agencecmu.sn</a>
9	Papa Mamadou Dieye	Chef service des finances UFR	77 564 31 26	
10	Mamadou L. Diedhiou	Comptable des matières	77 219 42 31	
11	Djibril Djiba	Conseiller Régional PNFBR/RMZ	77 619 04 23	<a href="mailto:acouly18@gmail.com">acouly18@gmail.com</a>
12	Alousseynou Fall	CRI/UASZ	77 515 22 69	<a href="mailto:aofall@univ-zig.sn">aofall@univ-zig.sn</a>
13	Aio Marie A.B. Manga	CSA UFR SS	77 577 04 31	<a href="mailto:abmanga@univ-zig.sn">abmanga@univ-zig.sn</a>
14	Djiby Sambou	DFOAD/ UASZ	77 654 10 97	<a href="mailto:dsambou@univ-zig.sn">dsambou@univ-zig.sn</a>
15	Guy Mbatchou	Directeur de la FOAD	77 200 87 49	<a href="mailto:gmbatchou@univ-zig.sn">gmbatchou@univ-zig.sn</a>
16	Noël M. Manga	Directeur UFR SS	77 645 56 09	<a href="mailto:noel.manga@univ-zig.sn">noel.manga@univ-zig.sn</a>
17	Mbaye Babacar Wade	Dr en Pharmacie	77 242 30 61	<a href="mailto:mbayebabacarwade1012@gmail.com">mbayebabacarwade1012@gmail.com</a>
18	Benjamin Sambou	Enda Santé	77 903 16 80	
19	Yaya Kane	Enseignant UFR SS	77 500 21 65	
20	Alex Corenthin	ESP/UCAD		<a href="mailto:alex.corenthin@ucad.edu.sn">alex.corenthin@ucad.edu.sn</a>
21	Mor Mboup	Etudiant	77 497 69 21	<a href="mailto:m.mboup5262@zig.univ.sn">m.mboup5262@zig.univ.sn</a>
22	Gnegni G. V. A	Etudiant	77 624 85 96	
23	Mor Mboup	Etudiant	77 497 69 21	

N°	<u>Prénoms et nom</u>	<u>Qualité</u>	<u>Contacts</u>	<u>Email</u>
24	Alpha Sané	Etudiant Info M1	78 201V88 34	<a href="mailto:atyypandiak@gmail.com">atyypandiak@gmail.com</a>
25	Elhadj Ndiaye Diallo	Etudiant L3 Info	77 893 30 97	<a href="mailto:elndiayediallo@gmail.com">elndiayediallo@gmail.com</a>
26	Birame Ndoye	Etudiant M1 Génie Logiciel	77 496 58 92	<a href="mailto:b.ndoye5360@zig.univ.sn">b.ndoye5360@zig.univ.sn</a>
27	Youssouph Diallo	Etudiant M1 UFR ST	77 933 97 77	<a href="mailto:y.diallo20140551@zig.univ.sn">y.diallo20140551@zig.univ.sn</a>
28	Penda Ka	Etudiant M2 Génie Logiciel	77 776 36 47	<a href="mailto:p.ka20161056@zig.univ.sn">p.ka20161056@zig.univ.sn</a>
29	Serigne M. K. Mbengue	Etudiant M2 UFR SES	77 433 76 75	<a href="mailto:karambengue94@gmail.com">karambengue94@gmail.com</a>
30	Cheikh Tidiabe Khoule	Etudiant Master 1 Génie Logiciel	77 748 01 36	
31	Abdel Aziz Fall	Etudiant Médecine	77 668 26 08	
32	Abdou Bomou	Etudiant Médecine	77 248 80 68	
33	Adama Kebe	Etudiant Médecine	77 238 73 90	
34	Adiouma Tine	Etudiant Médecine	77 685 89 97	
35	Aichatou Toukara Diatta	Etudiant Médecine	78 171 59 76	
36	Alioune Gueye	Etudiant Médecine	77 241 27 97	
37	Amadou P.K. Koïta	Etudiant Médecine	77 904 23 95	
38	André B. Badiane	Etudiant Médecine	77 698 98 27	
39	Antoinette N. Sène	Etudiant Médecine	77 725 15 46	
40	Astou Faye	Etudiant Médecine	77 973 79 41	
41	Auréole D. Kodia	Etudiant Médecine	78 171 40 43	
42	Birame Socé	Etudiant Médecine	77 646 18 11	
43	Bocar Ba	Etudiant Médecine	77 621 01 75	
44	Cherif Diop	Etudiant Médecine	77 338 29 64	
45	Daouda Pouye	Etudiant Médecine	77 297 73 04	
46	Djiby Diagne Sambou	Etudiant Médecine	77 751 73 02	
47	El Hadji Fall	Etudiant Médecine	77 733 39 44	

<b>N°</b>	<b>Prénoms et nom</b>	<b>Qualité</b>	<b>Contacts</b>	<b>Email</b>
48	El Hadji Teuw	Etudiant Médecine	78 154 73 72	
49	Esperance Waya	Etudiant Médecine	77 244 06 64	
50	Estelle Bassène	Etudiant Médecine	77 615 26 14	
51	Fati Fall	Etudiant Médecine	77 437 94 46	
52	Fatimétou Kane	Etudiant Médecine	77 793 90 30	
53	Fatou Sane	Etudiant Médecine	77 838 52 86	
54	Felizmina Mendes	Etudiant Médecine		
55	Genevieve D. Sarr	Etudiant Médecine	77 278 70 77	
56	Gildas Diedhiou	Etudiant Médecine	77 063 95 07	
57	Gloria C. Olodo	Etudiant Médecine	77 856 29 96	
58	Habib B. Sané	Etudiant Médecine	77 270 83 85	
59	Jean Christophe Dionou	Etudiant Médecine	77 164 44 64	
60	Kadidiatou Mballo	Etudiant Médecine	77 545 78 08	
61	Khadim Sène	Etudiant Médecine	77 718 49 01	
62	Mamadou Arame Ndiaye	Etudiant Médecine	77 397 64 86	
63	Mamadou Diop	Etudiant Médecine	77 724 22 92	
64	Mamadou M. Diallo	Etudiant Médecine	77 970 27 71	
65	Mamadou Wadji	Etudiant Médecine	77 176 67 04	
66	Mame Diarra Mbaye	Etudiant Médecine	77 412 00 71	
67	Mariam Aw	Etudiant Médecine	77 317 94 69	
68	Maurice Latyre Ndiaye	Etudiant Médecine	77 193 24 11	
69	Mohamed Al Mahy Niang	Etudiant Médecine	77 394 15 77	
70	Mouhamed C. Diallo	Etudiant Médecine	77 784 61 20	
71	Naderge Zounfa	Etudiant Médecine	77 774 98 17	

N°	Prénoms et nom	Qualité	Contacts	Email
72	Ndèye S. Mboup	Etudiant Médecine	77 473 16 21	
73	Nicole B. Diatta	Etudiant Médecine	77 720 74 60	
74	Orianne S. Boko	Etudiant Médecine	77 542 92 19	
75	Ousmane N. Mboup	Etudiant Médecine	77 277 41 63	
76	Papa Ousseynou Sarr	Etudiant Médecine	77 356 31 22	
77	Pierre Seck	Etudiant Médecine	77 681 66 64	
78	Raidaiti Soudjay	Etudiant Médecine	78 145 69 50	
79	Rokhayatou Diouf	Etudiant Médecine	77 436 70 15	
80	Romziath Kakpo	Etudiant Médecine	77 843 17 13	
81	Seydi E.M Diallo	Etudiant Médecine	77 955 29 71	
82	Sidy Leye	Etudiant Médecine	77 403 09 74	
83	Zeinab Abbes	Etudiant Médecine	77 535 81 09	
84	Mame Diarra Sy	Etudiante	77 166 72 38	<a href="mailto:m.sy20140419@zig.univ.sn">m.sy20140419@zig.univ.sn</a>
85	Mame Diarra Sy	Etudiante	77 166 72 38	
86	Fatou Sène	Etudiante Informatique M1	77 845 22 53	<a href="mailto:fatousen01@gmail.com">fatousen01@gmail.com</a>
87	Fatou B. F. Mbengue	Etudiante M1 UFR ST	77 288 57 96	<a href="mailto:fatoush451@gmail.com">fatoush451@gmail.com</a>
88	Khadidiatou Niang	Etudiante Médecine	77 239 50 25	
89	Sophie Gomis	Etudiante Médecine	77 525 74 83	
90	Abdou Thiam	Journaliste GFM	78 011 23 80	
91	Mady Cissokho	Journaliste	77 605 12 00	
92	Abdoulaye Ndiaye	Lycée Djignabo	77 531 75 28	
93	Souleymane Sagna	Médecin CDS Bignona	77 848 07 03	<a href="mailto:sagna81souleymane@yahoo.fr">sagna81souleymane@yahoo.fr</a>
94	Yaya Baldé	Médecin Chef Region Kolda	78 192 10 48	<a href="mailto:libakolda@yahoo.fr">libakolda@yahoo.fr</a>
95	Albert Preira	Medecin UASZ	77 558 22 14	<a href="mailto:apreira@univ-zig.sn">apreira@univ-zig.sn</a>

N°	Prénoms et nom	Qualité	Contacts	Email
96	Baye Ali Ndiaye	Médiateur C.S Bignona	77 413 52 71	<a href="mailto:Bayeali.ndiaye@yahoo.fr">Bayeali.ndiaye@yahoo.fr</a>
97	Youssou Dieng	PER Dépt Info	77 272 11 36	<a href="mailto:ydieng@univ-zig.sn">ydieng@univ-zig.sn</a>
98	Youssou Faye	PER Dépt Info	77 357 34 29	
99	Marie Dasylva Mendy	PER Dépt Informatique	77 190 74 10	<a href="mailto:mdasylva@univ-zig.sn">mdasylva@univ-zig.sn</a>
100	Samo Diatta	PER Dépt Physique	77 656 31 37	
101	Khalifa Gaye	PER Dpt Informatique	77 534 66 45	<a href="mailto:kgaye@univ-zig.sn">kgaye@univ-zig.sn</a>
102	Fatou Bintou Mané	Plateforme des femmes PC	77 838 70 21	<a href="mailto:manbinetou@hotmail.fr">manbinetou@hotmail.fr</a>
103	Alassane Diatta	Professeur Médecine	77 645 71 30	<a href="mailto:alassane.diatta@univ-zig.sn">alassane.diatta@univ-zig.sn</a>
104	Moustapha Sane	Reprographe UFR SS	77 509 91 96	
105	Ginette Senghor	Sécretaire UFR SS	77 426 31 36	
106	Tacko Dieye	Sonatel	77 099 98 30	
107	Rokhaya S. Ndir	Sonatel	77 569 77 20	
108	Thierno Diop	SONATEL	77 637 86 46	
109	Yankhoba Mané	Sonatel Academy	77 099 97 17	
110	Ismaïla Diallo	ZIP	77 407 01 02	<a href="mailto:cassoumaila@gmail.com">cassoumaila@gmail.com</a>
111	Ndickou Diop		77 716 13 86	
112	Samsidine Bandia		77 738 72 80	