



BIOLOGIE SANS FRONTIÈRES

Développer pour ne plus assister

Edition 2016



Siège à Lyon

Pierre FLORI

Président

president@bsf.asso.fr

Tel: 04 77 82 83 08

Yves GILLE

Vice-président

courrier@bsf.asso.fr

Tel : 04 78 25 95 79

Malika KARZAZI

Assistante

assistante@bsf.asso.fr

Tel : 04 77 82 93 49



4 antennes

Antenne Ile-de-France

M.J. CALS

antenne-idf@bsf.asso.fr

Tel : 06 88 18 42 24

Antenne Bretagne-Pays de la Loire

J. CUZIAT

antenne-ouest@bsf.asso.fr

Tel : 02 40 70 89 41

Antenne Provence-Alpes-Côte d'Azur

C. LINGET

antenne-paca@bsf.asso.fr

Antenne Auvergne

F. RIEU

antenne-auvergne@bsf.asso.fr

Tel : 07 88 45 31 75

Association Loi 1901 enregistrée à la Préfecture du Rhône sous le numéro W691058983 (J.O. du 01.04.1992).

Association reconnue d'utilité publique (décret du 18.02.2010).

Courrier : s/c SIBL, 31 rue Mazenod, 69426 Lyon Cedex 03

Téléphone 04 77 82 93 49

Mail : courrier@bsf.asso.fr

Facebook : <https://fr-fr.facebook.com/BiologieSansFrontieres/>

Site internet : <http://www.bsf.asso.fr/>

« **BIOLOGIE SANS FRONTIÈRES** », BSF, association loi 1901 reconnue d'utilité publique en 2010, a été créée en 1992 par des internes en biologie des hôpitaux de Lyon, médecins et pharmaciens, pour développer la **biologie médicale** dans des pays économiquement défavorisés. Depuis cette date, BSF intervient régulièrement dans les structures de santé de ces pays dans le but de faire progresser de façon durable la biologie médicale.

BSF participe à l'amélioration de la santé dans les pays en développement

BSF est la seule association qui apporte aux pays en développement (PED) une expertise reconnue dans le domaine de la **biologie médicale**. En témoigne le nombre croissant de demandes d'aide reçues (une centaine par an) émanant de structures caritatives privées, laïques ou religieuses ou de structures publiques.

BSF est le trait d'union qui transmet un savoir-faire unique en biologie médicale.

Qu'est-ce que la biologie médicale ?

La biologie médicale (ou biologie clinique) est la réalisation d'analyses d'échantillons biologiques en laboratoire ainsi que l'interprétation médicale des résultats obtenus.

La biologie médicale est une discipline essentielle de la Santé. Présente à toutes les étapes de la chaîne de soins, du diagnostic au suivi des pathologies et des traitements, en passant par la prévention et le dépistage, son rôle est primordial. Dans les pays développés, environ 80% des données chiffrées du dossier médical sont les résultats des analyses de laboratoire.

BSF en quelques chiffres :

- Siège à Lyon, 4 antennes régionales : Auvergne, Ile de France, Bretagne-Pays de la Loire et Provence-Alpes-Côte d'Azur qui lui permettent de se rapprocher de ses adhérents et donateurs répartis sur tout le territoire français.
- Près de 25 ans d'existence
- Conseil d'Administration composé de 19 biologistes et techniciens
- 400 adhérents réguliers
- 50 intervenants disponibles
- 400 cessions de matériel
- Plus de 250 interventions dans plus de 30 pays
- Des partenariats actifs (Fondation Mérieux, Humatem, Biolabo, Stago)



L'APPORT DE LA BIOLOGIE MEDICALE A LA MEDECINE DES PAYS EN DEVELOPPEMENT (Source OMS)

La biologie médicale n'est pas un luxe, c'est une nécessité.

Les populations des PED ont besoin de la biologie non seulement au plan individuel mais aussi dans la lutte contre les maladies endémiques et épidémiques, transmissibles ou non transmissibles.

- VIH/SIDA, tuberculose, paludisme

La plupart des PED focalisent leurs efforts sur les priorités sanitaires que sont le VIH/SIDA, la tuberculose et le paludisme, aidés en cela par diverses organisations comme l'OMS qui financent régulièrement des programmes de diagnostic et de traitement de ces maladies.

95% des décès dus à ces maladies dans le monde concernent les populations des PED, ce qui justifie les efforts constatés.

	Nombre de décès par an dans le monde (million)	Année
VIH/SIDA	1,2	2014
Tuberculose	1,5	2015
Paludisme	0,65	2014

- Maladies tropicales «négligées»

Les maladies tropicales « négligées » comme la dengue, la rage, la lèpre et de nombreuses maladies parasitaires touchent un milliard de personnes en zone tropicale ou subtropicale principalement les populations les plus pauvres qui vivent dans des régions rurales reculées, dans des bidonvilles ou dans des zones de conflit.

Dans la lutte contre les infections et en particulier contre le paludisme, l'OMS appuie son action sur la **règle des 3T « Test » (tester), « Treat » (traiter) and « Track » (suivre, surveiller).**

Le diagnostic biologique est le pilier du « Test ». Il permet aussi de traiter efficacement et de surveiller les populations au plan épidémiologique.

Des tests diagnostiques simples et précis sont essentiels pour combattre ces maladies mais sont généralement non disponibles ou inaccessibles pour ceux qui en ont besoin.

- Maladies non transmissibles

Peu d'efforts sont portés sur les maladies non transmissibles qui tuent chaque année plus de 29 millions de personnes dans des pays à revenu faible ou intermédiaire. Ce sont les **maladies cardiovasculaires, les cancers, les maladies respiratoires et le diabète.**

En Afrique, d'ici 2030, les maladies non transmissibles deviendront la cause principale de mortalité devant les décès dus aux maladies transmissibles, aux maladies liées à la malnutrition et à la mortalité maternelle et périnatale.

Un moyen important pour faire reculer les maladies non transmissibles est de réduire les facteurs de risque qui leur sont associés (principalement tabagisme, alcoolisme, sédentarité, mauvaise alimentation). Un autre moyen est de faire appel aux soins de santé primaires pour renforcer la détection précoce et le traitement en temps voulu.

Dans le domaine de la détection précoce et du suivi des traitements, la biologie médicale joue un rôle primordial.

LES MOYENS D'ACTION DE BSF

- **Collecte et remise en état de matériel d'analyses médicales de seconde main et don de ce matériel** aux structures de santé publique ou caritatives qui en ont besoin dans les PED.

- **Interventions sur place pour :**

- répertorier les besoins en analyses,
- étudier les meilleures stratégies d'implantation et de développement des laboratoires de biologie médicale,
- participer aux actions de formation, de prévention et d'éducation sanitaire,
- apporter une assistance technique à la mise en place et à la maintenance du matériel donné.

- **Diffusion de techniques adaptées aux conditions d'exercice des laboratoires des PED sur le site Biotrop (www.biotrop.fr).**

Les interventions sont assurées par des biologistes des secteurs publics et privés, en activité ou retraités, des internes en biologie, des techniciens de laboratoires, des enseignants en biologie.

Une devise : développer pour ne plus assister

La pérennité de nos actions est essentielle. BSF opère sur le long terme en transmettant des compétences dans le domaine de la biologie médicale et s'efforce, année après année, à revenir sur le lieu des interventions antérieures pour suivre l'évolution des pratiques.

BSF n'a pas vocation à intervenir dans les situations d'urgence.

Structures aidées



Niveau 1 : dispensaires comportant un laboratoire modeste avec une alimentation irrégulière en eau, électricité, peu de matériel et un personnel mal formé. BSF fait don de matériel de base (microscope, centrifugeuse) et forme le personnel à des techniques manuelles de base et aux notions simples d'hygiène et sécurité.



Niveau 2 : structures fonctionnelles - centres de santé, petits hôpitaux ou cliniques de district - dans lesquelles la biologie médicale doit être développée. BSF y installe du matériel simple, développe de nouvelles analyses et enseigne au personnel les notions de contrôle de qualité et hygiène et sécurité.



Niveau 3 : structures engagées dans des programmes ambitieux et possédant des laboratoires fonctionnels. BSF y installe des automates de petite capacité, développe de nouvelles analyses et forme le personnel à la technique, à la gestion et à l'Assurance Qualité.

LES ATOUTS DE BSF

- Le transfert de compétences

*« Il ne suffit pas de faire le bien, il faut encore le bien faire »
(Diderot).*

Le Conseil d'Administration de BSF composé de 19 biologistes et techniciens a une connaissance approfondie du métier de la biologie médicale. Il est le reflet de nos valeurs : dévouement, expertise, autonomie, transfert.

L'automatisation de la biologie médicale dans le domaine de la biochimie, de l'immuno-analyse et de l'hématologie n'est pas toujours transposable aux laboratoires des PED qui manquent le plus souvent du minimum requis, eau, électricité. Les anciennes techniques d'analyse dites "manuelles" reprennent donc tout leur intérêt dans ces pays et leurs descriptions détaillées sont disponibles sur le site Bioltrop. Les tests de diagnostic rapide peuvent aussi être utilisés quand leur coût le permet.

BSF sur le terrain



Togo Dapaong



Togo Hahotoe



Haïti
Port au Prince



Mali
Bamako

Le Conseil d'Administration est également parfaitement conscient des problèmes que peut poser le don de matériel médical aux PED, matériel qui selon l'OMS est inutilisable à 70% : soit il est inadapté, soit il revient trop cher, soit il est difficile d'utilisation ou d'entretien. La formation à l'utilisation et à la maintenance augmente significativement le taux de matériel fonctionnel.

La charte (disponible sur le site internet de BSF) indique que BSF s'engage à n'expédier que du matériel fonctionnel, à l'installer lors d'une intervention et à former le personnel à son utilisation.

Les acteurs de BSF sont des experts de la biologie médicale, dévoués à leur mission désintéressée. Les interventions font appel si possible à un binôme d'experts bénévoles comprenant généralement un senior et un junior dont le profil biomédical correspond aux besoins du laboratoire. Des experts reconnus des endémies des PED (tuberculose, paludisme, VIH, maladies négligées) siègent au Conseil d'Administration.

- La transmission d'expérience et de savoir-faire

Avant de se prononcer sur un éventuel soutien à une structure de santé, les membres du Conseil d'Administration évaluent soigneusement la nécessité d'une intervention.

Un questionnaire détaillé disponible sur le site internet de BSF est adressé au demandeur. Il comporte des questions sur les autorités sanitaires et le contexte sanitaire, le type de structure, ses équipements, sa gestion, les analyses déjà effectuées ou à développer, le personnel, son niveau de compétence.

Les réponses fournies par le demandeur permettent d'évaluer concrètement la situation et pour les réponses favorables de préparer au mieux l'intervention.

Les réponses négatives sont toujours transmises aux demandeurs avec justifications.

BSF s'attache à créer un lien intelligent et pérenne avec les structures aidées, le personnel technique, médical et administratif. Ce lien est défini dans la convention signée avec la structure. Elle décrit les conditions de l'appui technique et de la formation, les conditions pratiques des interventions, leur évaluation et suivi et les conditions de financement.

Les interventions font l'objet de rapports mettant en perspective le suivi à long terme. Ils sont publiés sur le site Internet de BSF et peuvent être communiqués aux autorités sanitaires françaises et du pays concerné.

Pourquoi une telle sélectivité ?

Les interventions de BSF respectent un cahier des charges strict :

- autorisation écrite des autorités sanitaires locales et intégration dans une politique locale voire régionale,
- vérification du bien-fondé médical et de la pertinence de la demande de soutien,
- signature d'une convention de partenariat avec la structure bénéficiaire de l'intervention de BSF,
- moyens de BSF pour mener à bien l'intervention : compétences techniques, moyens financiers, disponibilité des équipements,
- possibilité d'interventions ultérieures pour assurer la pérennité des actions réalisées.
- suivi des recommandations aux voyageurs du Ministère des Affaires Etrangères et de l'OMS.

Seulement 20% des demandes aboutissent à une intervention

- Le don de matériel de laboratoire

La collecte de matériel

Le matériel est collecté auprès de laboratoires d'analyse de biologie médicale privés, des établissements de santé publics ou privés, d'entreprises ou de personnes physiques.

Devant toute offre de matériel, BSF procède à un arbitrage, fondé sur les conditions d'utilisation locale : robustesse, risque d'obsolescence, adéquation aux besoins, facilité de mise en place, coût de maintenance, coût des consommables.

La décision d'accepter ou de refuser l'offre est prise par le Conseil d'Administration.

BSF peut être amenée à acheter du matériel si elle ne peut fournir le matériel requis



«Equipe matériel»



Stockage du matériel

Le savoir-faire de réhabilitation du matériel

L'équipe de BSF, en charge du matériel et composée de plusieurs responsables, remet en état le matériel et vérifie ses performances. Pour cela, BSF dispose de locaux spécifiques où le matériel est réhabilité puis stocké.

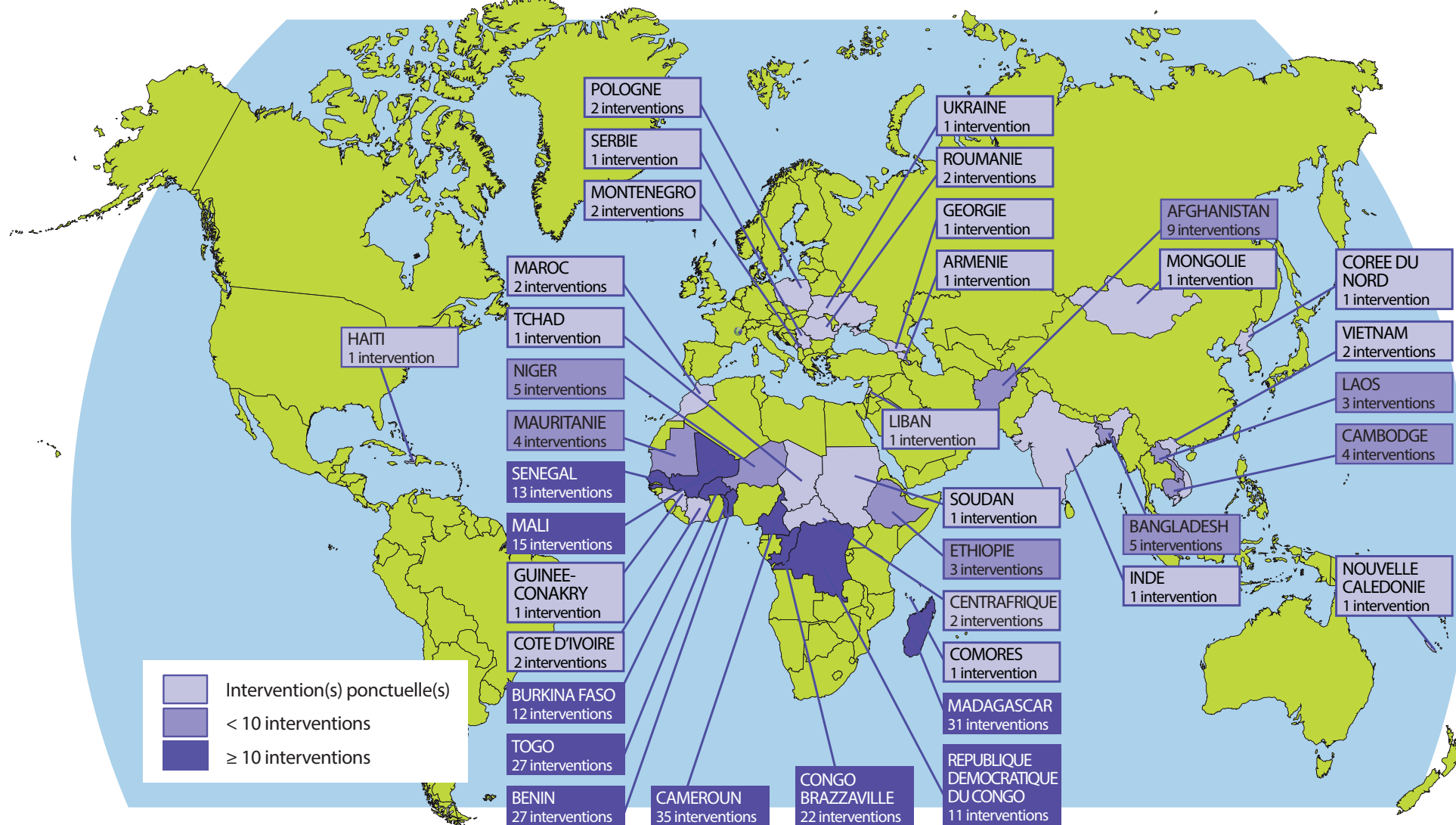
Ce travail de réhabilitation du matériel, d'une importance capitale puisque BSF s'engage à n'expédier que du matériel fonctionnel, requiert un savoir-faire unique.

Après réhabilitation, le matériel est expédié au demandeur qui sera formé à son utilisation.

Matériel de base adapté aux conditions d'utilisation dans des pays en développement :

- **Petit matériel** : microscope, pipette automatique réglable, consommable (plastiques et verreries), centrifugeuse, centrifugeuse pour micro-hématocrite, balance, agitateur, bain-marie
- **Biochimie** : spectrophotomètre d'absorption visible sans passeur d'échantillon, photomètre de flamme, générateur et cuve à électrophorèse
- **Hématologie, hémostase** : compteur de globules avec ou sans diluteur, sans passeur d'échantillon, coagulomètre semi-automatique, compteur à main pour formule
- **Microbiologie** : étuve, bec Bunsen, autoclave
- **Immunoanalyse** : automate de petite capacité, laveur, lecteur microplaques, incubateur.

Plus de 250 interventions, plus de 30 pays bénéficiaires, plus de 400 cessions de matériel



LES INTERVENTIONS EN 2014-2015

Les années 2014 et 2015 ont été particulièrement riches avec des interventions dans 10 pays : Bangladesh, Bénin, Burkina Faso, Comores, Cameroun, Congo Brazzaville, Ethiopie, Madagascar, Mali et Sénégal.

Quelques exemples

- Une intervention originale en partenariat avec la Fondation Mérieux et l'ONG Friendship au Bangladesh

Pour pallier le manque d'hôpitaux dans certaines régions fluviales du Bangladesh, l'ONG Friendship a mis en place un réseau de soins mobile avec 3 bateaux-hôpitaux équipés chacun d'un laboratoire d'analyses médicales. Ces bateaux changent d'emplacement tous les trois mois.

Une équipe pluridisciplinaire accueille les patients pour des soins ambulatoires, des petites chirurgies, la dispensation de médicaments, la prévention des infections liées à l'hygiène ou sexuellement transmissibles.



L'action de BSF s'est matérialisée par :

- un audit des laboratoires,
- une formation théorique portant sur les analyses déjà effectuées et l'Assurance Qualité,
- une formation à l'utilisation des 3 automates en place : biochimie, hémostase et mini-VIDAS.

Une intervention de suivi est prévue durant l'année 2016.



- Un exemple de multi-partenariat avec la World Foundation of Haemophilia (WFH) et l'Association Malienne de Lutte Contre l'Hémophilie et Autres Coagulopathies

BSF est intervenue au CHU de Bamako, pour aider à la mise en place du diagnostic de l'hémophilie, en collaboration avec les médecins et le personnel technicien du CHU et la WFH.

Le travail effectué permettra de répertorier progressivement les patients atteints d'hémophilie et contribuera à leur prise en charge thérapeutique précoce, seul moyen pour prévenir les complications graves et irréversibles.

BSF a fait don d'un automate de coagulation et a formé les techniciens à différentes tests de coagulation.



- Un projet d'envergure au Cameroun: Centre Hospitalier Catholique St. Elizabeth Shisong, Kumbo

Le CH comporte un Hôpital Général et un Centre Cardiologique de référence pour l'Afrique de l'Ouest avec 4 000 consultations et 300 opérations de cardiologie par an.

En 2013, un audit a été conduit par BSF pour comprendre l'organisation des laboratoires et les services à attendre de la biologie. Des améliorations, notamment en termes d'organisation et de qualité, ont été proposées.

Une intervention a suivi en 2014 avec la formation des techniciens à la parasitologie (pratique et théorique), à la gestion, à l'Assurance Qualité et à l'utilisation d'un appareil de biochimie donné par BSF.

La visite s'est terminée par la signature d'une convention définissant les modalités et la stratégie de coopération qui doit se prolonger sur les prochaines années.

Une troisième intervention s'est déroulée en septembre 2015 avec la mise en place d'un deuxième appareil de biochimie et la formation pratique et théorique aux tests de coagulation.

Il semble maintenant souhaitable d'intervenir sur une longue période pour garantir la pérennité des actions entreprises. Une interne en biologie se rendra à Shisong pour trois mois dans les prochains mois pour développer l'Assurance Qualité, améliorer les analyses existantes et en monter de nouvelles, mettre en place la bactériologie et lancer l'informatisation des laboratoires.



Réception du Vidas



Installation d'un microscope



Signature de la convention



La biologie médicale, quelle que soit la structure de soin, est une plus-value pour la médecine des pays moins avancés.

Par son action, BSF participe activement à son développement, à sa cohérence et à sa qualité.

BSF a la compétence, l'expérience du terrain et doit donc acquérir les moyens financiers et humains pour atteindre l'objectif de développer une biologie pérenne dans les pays en développement.

Vous pouvez tous nous soutenir

- **Industriels** dans le domaine de la biologie médicale, nos intérêts sont synergiques, soutenez notre association, sur un projet spécifique, pour un pays particulier.
- **Biologistes, techniciens, informaticiens, qualitiens, ingénieurs biomédicaux, responsables en communication**, nous avons besoin de vos compétences.
- **Laboratoires** quel que soit votre domaine d'activité, recherche ou biologie médicale, ne jetez plus vos appareils encore fonctionnels, pensez à en faire don.
- **Collectivités**, nous pouvons vous solliciter pour un prêt de locaux. Réciproquement, BSF s'engage à participer à l'animation et à l'enseignement civique de votre localité.

TOUS, devenez adhérents, vos cotisations d'un minimum de 50 euros pour les biologistes, de 30 euros pour les internes, techniciens et sympathisants sont notre principale source de financement.

BSF est une association reconnue d'utilité publique. Les dispositions fiscales actuellement en vigueur :

- permettent aux particuliers de bénéficier d'une réduction d'impôts de 75% du montant des cotisations et dons dans la limite de 529 €. Au-delà de 529 €, les dons et cotisations sont déductibles à hauteur de 66% dans la limite de 20% des revenus imposables
- ouvrent droit, pour ce qui concerne le mécénat d'entreprise, à une réduction d'impôt égale à 60% du montant des sommes versées dans la limite de 5 % du chiffre d'affaires hors taxes de l'entreprise.

Envoyez vos dons et cotisations à l'adresse postale de BSF (chèque à l'ordre de Biologie Sans Frontières) ou rendez vous sur le site www.bsf.asso.fr, rubrique «nous aider». Un reçu fiscal vous sera adressé.

Un bel avenir grâce à vous