



LE MEILLEUR DE LA SCIENCE POUR LES PLUS NÉGLIGÉS

LES ORIGINES DE DNDi

UNE ACTION MÉDICALE DE TERRAIN



DNDi a été créée en réponse à la frustration des cliniciens et au désespoir des patients confrontés à des médicaments inefficaces, dangereux, indisponibles, inabordables ou qui n'avaient simplement jamais été développés.

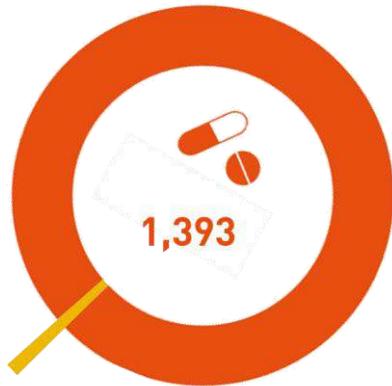
La source du problème ?

Le modèle dominant de recherche et développement (R&D) médicale, axé sur le profit, n'incite guère à développer des médicaments pour les communautés les plus pauvres et les plus vulnérables.

POURQUOI DNDi ?

Pour les maladies négligées, un déséquilibre fatal persiste

1975 - 1999

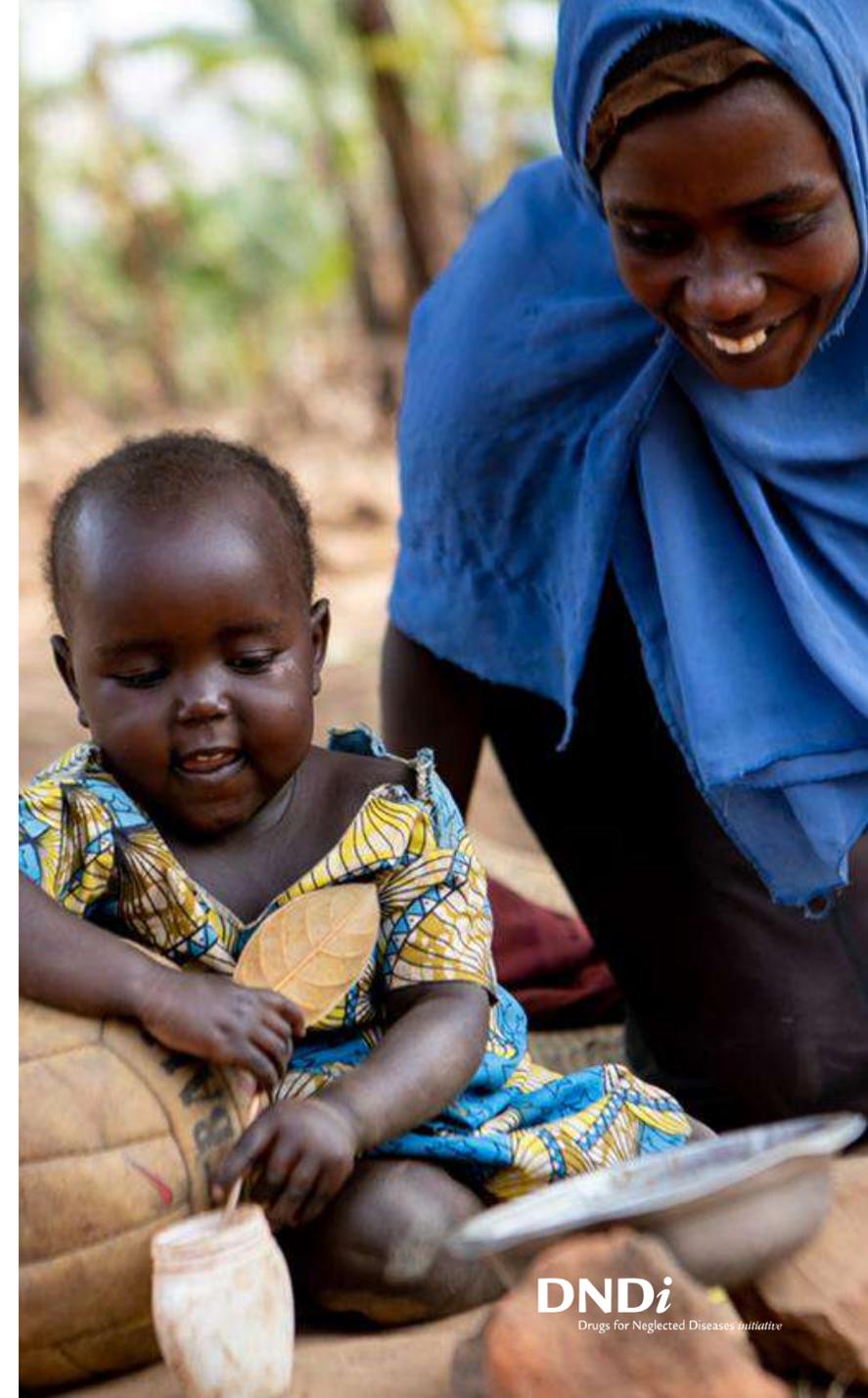


1,1 % des 1 393 nouveaux médicaments étaient destinés au traitement des maladies négligées représentant **12 %** de la charge de morbidité mondiale*



>1 PERSONNE SUR 5 dans le monde est atteinte de maladies dont vous n'avez peut-être jamais entendu parler

SOURCE: MSF & the DND Working Group, 2001. *Un déséquilibre fatal : la crise de la R&D en faveur des maladies négligées* (titre original: *Fatal imbalance: the crisis in research and development for drugs for neglected diseases*). Médecins Sans Frontières.



DNDi
Drugs for Neglected Diseases initiative

Des institutions de premier plan comme partenaires fondateurs

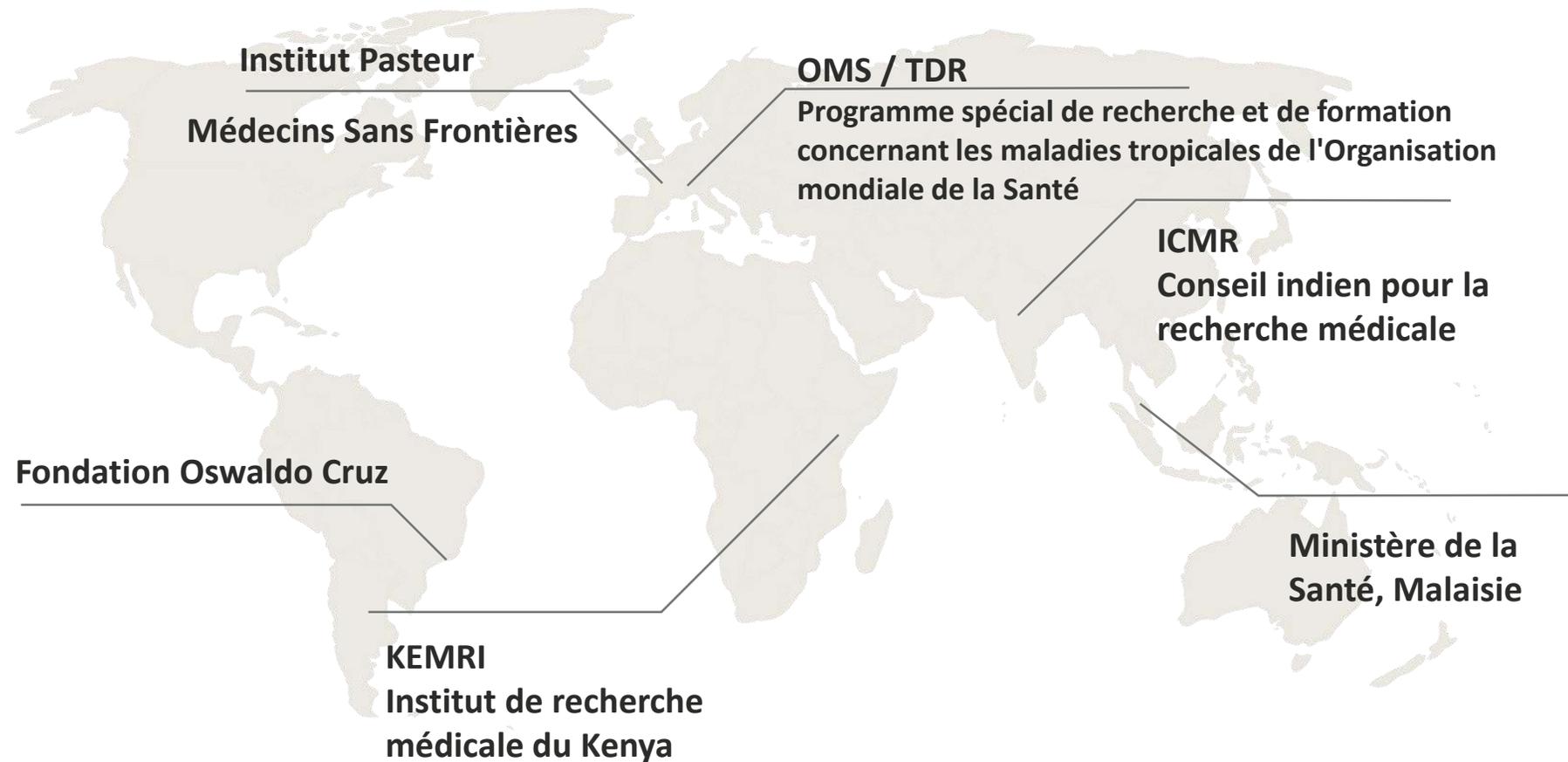
1999



- Article JAMA: « *L'accès aux médicaments essentiels dans les pays pauvres – une cause perdue d'avance ?* »
- MSF engage les fonds reçus du prix Nobel de la paix dans un groupe de travail sur les médicaments pour les maladies négligées

2003

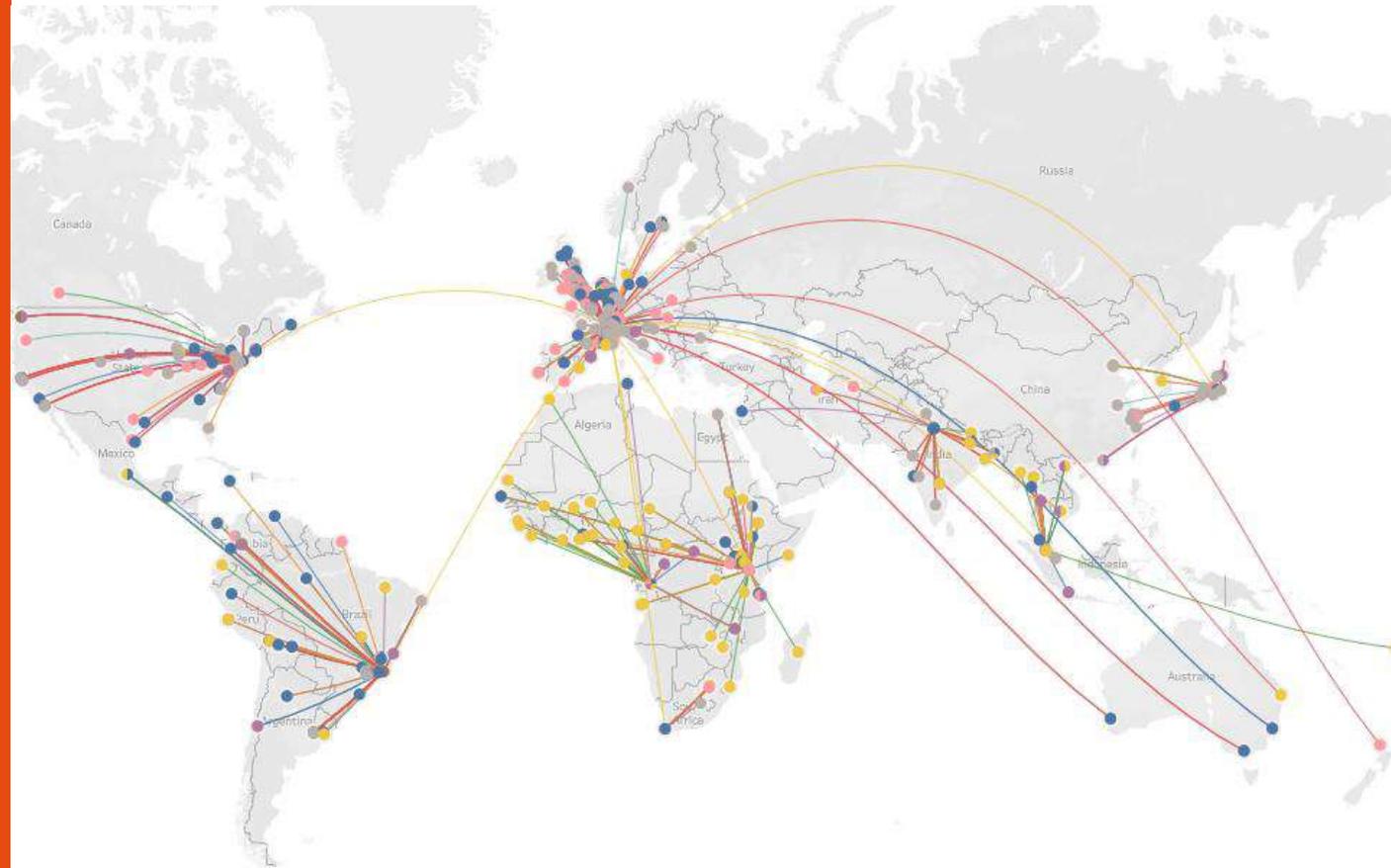
- Création de DNDi, organisation de recherche et développement (R&D) à but non lucratif
- 6 instituts de recherche de premier plan comme partenaires fondateurs



Un réseau mondial de +200 partenaires

Des bureaux à travers le
monde pour être au plus
proche des besoins des
patients et des PRFI

Afrique du Sud, Brésil, Inde,
Japon, Kenya, Malaisie, RDC,
Suisse, USA



15 ANNÉES, 9 TRAITEMENTS, DES MILLIONS DE VIES SAUVÉES

Nous recherchons et développons les traitements nécessaires pour les patients négligés, et veillons à en accélérer l'accès, en comblant les lacunes pour les maladies tropicales négligées et les maladies virales qui alimentent les cycles de pauvreté et de maladie dans les pays aux ressources limitées

TRAITEMENTS MIS À DISPOSITION



Des traitements adaptés au terrain et abordables, contre 6 maladies mortelles

DIVERSES ÉQUIPES MOBILISÉES À TRAVERS LE MONDE



Une équipe diverse de **+250 employés** dans le monde entier

37 nationalités sur 4 continents

Une forte présence dans les pays à revenu faible ou intermédiaire

ESSAIS CLINIQUES RÉALISÉS



Une moyenne de **20 essais cliniques** par an

UN PORTEFEUILLE R&D REAPPROVISIONNÉ



+20 nouvelles entités chimiques (NEC)

+4 millions composés criblés

13 projets en Phase III et enregistrement

Un portefeuille riche en nouveaux candidats médicaments, contre 8 maladies mortelles

DES PARTENARIATS MONDIAUX EN PLACE



+200 institutions partenaires dans **+40 pays**.

+1 000 ETP mobilisés dans les équipes de nos partenaires (**65 % en Afrique**) en tout temps

DES RÉSEAUX DE RECHERCHE ÉTABLIS

- 5 réseaux de recherche clinique
- 4 programmes d'optimisation de molécules
- **+800 membres** de la coalition de recherche clinique sur le COVID-19

UNE INFLUENCE POLITIQUE

Au travers des enseignements – documentés et diffusés – tirés du modèle de DNDi et de l'expérience des +15 dernières années

UNE NOUVELLE INITIATIVE CONTRE LES INFECTIONS PHARMACORÉSISTANTES

DNDi s'est associée à l'OMS pour créer **GARDP**, le Partenariat mondial sur la recherche et le développement en matière d'antibiotiques.

9 NOUVEAUX TRAITEMENTS CONTRE 6 MALADIES NÉGLIGÉES POUR SAUVER DES MILLIONS DE VIES

SIMPLES
D'UTILISATION

▶ ABORDABLES

▶ ADAPTÉS

▶ NON BREVETÉS



2007

ASAQ

Une nouvelle combinaison
pour simplifier le traitement
du paludisme
**> 500 millions traitements
distribués**



2009

NECT

Pour le traitement de la
maladie du sommeil
**100 % des patients
au stade 2**



2011

**BENZNIDAZOLE
PÉDIATRIQUE**

Traitement pédiatrique plus
simple et plus sûr de
la maladie de Chagas



2016

**THÉRAPIE
SUPERBOOSTER**

Traitement plus efficace
pour les enfants co-infectés
par le VIH et la tuberculose



2021

RAVIDASVIR

Traitement abordable et
simple d'utilisation de
l'hépatite C pour améliorer
l'accès et réduire au minimum
le fardeau financier



2008

ASMQ

Pour le traitement du
paludisme en Afrique
et en Asie



2010

SSG+PM

Traitement de la
leishmaniose viscérale en
Afrique de l'Est.
**Désormais en 1ère ligne
dans tous les pays**



2011

**NOUVEAUX
TRAITEMENTS DE LA LV**
en Asie du Sud

**Soutien à l'élimination de
la maladie**



2018

FEXINIDAZOLE

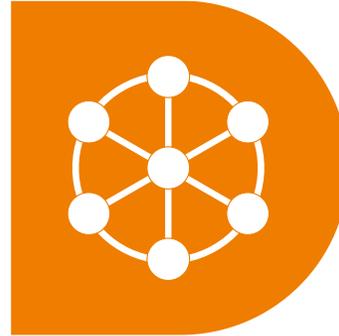
Un changement de
paradigme pour la maladie
du sommeil

Les 3 grands axes de notre mission



Nous innovons pour sauver des vies

Nous recherchons et développons les traitements nécessaires pour les patients **négligés** et veillons à ce qu'ils soient abordables, disponibles et adaptés aux communautés qui en ont besoin



Nous favorisons les solutions inclusives et durables

Nous travaillons en étroite collaboration avec les partenaires dans les pays à revenu **faible et intermédiaire** pour accélérer les progrès et renforcer les écosystèmes d'innovation qui placent au premier plan les besoins des populations



Nous prôtons le changement

Nous plaidons pour des changements **politiques** afin de rendre la R&D plus efficace et plus équitable, et faciliter l'accès aux fruits de la science pour tous, quels que soit leur revenu ou l'endroit où ils vivent



METTRE À DISPOSITION 15 À 18 TRAITEMENTS SUPPLÉMENTAIRES



10 à 12 nouveaux traitements issus du portefeuille actuel arrivé à maturité (2021-2024)



5 à 7 nouveaux traitements issus du portefeuille élargi et de nouvelles entités chimiques (2025-2028)

METTRE L'ACCENT SUR 5 IMPÉRATIFS STRATÉGIQUES



1 INNOVATION -- Développer de nouveaux traitements et en élargir l'accès aux patients négligés en comblant les lacunes en matière de R&D pour les **maladies tropicales négligées** et les **maladies virales**, dont les maladies **pandémiques** et les infections **liées au changement climatique**



2 ANCRAGE DANS LES PRFI ET RENFORCEMENT DES SYSTÈMES -- Collaborer avec les responsables de la santé publique et les acteurs de la R&D dans les pays à revenu faible et intermédiaire afin de **développer des écosystèmes d'innovation durables répondant aux besoins des patients négligés**



3 GENRE -- Contribuer à l'élaboration d'un agenda proactif en faveur de la **santé maternelle et infantile** et d'une **R&D sensible aux questions du genre**



4 SCIENCE OUVERTE -- Promouvoir la **science ouverte** et la transparence



5 TECHNOLOGIE -- Tirer parti des **nouvelles technologies** pour accélérer la R&D et l'accès

Innovier pour sauver des vies

Nous recherchons et développons **les traitements nécessaires pour les patients négligés**, et veillons à en accélérer l'accès, en comblant les lacunes pour les maladies tropicales négligées et les maladies virales qui alimentent les cycles de pauvreté et de maladie dans les pays aux ressources limitées.



Maladie du sommeil

Accélérer l'élimination durable de la maladie



Leishmaniose

Fournir des traitements plus sûrs et plus simples pour sauver des vies et réduire la stigmatisation sociale



Maladie de Chagas

Contribuer à l'élimination de la maladie de Chagas en tant que problème de santé publique



Filarioses (Onchocercose)

Faire progresser la recherche pour briser le cycle de transmission



Mycétome

Éviter les amputations et handicaps provoqués par la maladie



VIH

Garantir l'accès aux traitements vitaux pour les enfants et les personnes à un stade avancé de l'infection à VIH



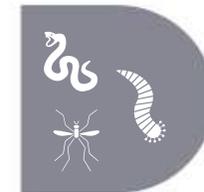
Hépatite

Aider à faire des traitements une réalité pour des millions de personnes en attente d'un remède



COVID-19 / maladies pandémiques

Accélérer le développement des outils pour sauver des vies, en particulier dans les pays aux ressources limitées



Nouveaux domaines à explorer :

la dengue, la bilharziose, les morsures de serpent

ESSAIS CLINIQUES

Nous réalisons des essais cliniques de pointe et conformes aux normes internationales les plus strictes, notamment dans certaines des régions les plus reculées

A tout moment, DNDi a



Plus de 20 études cliniques en cours



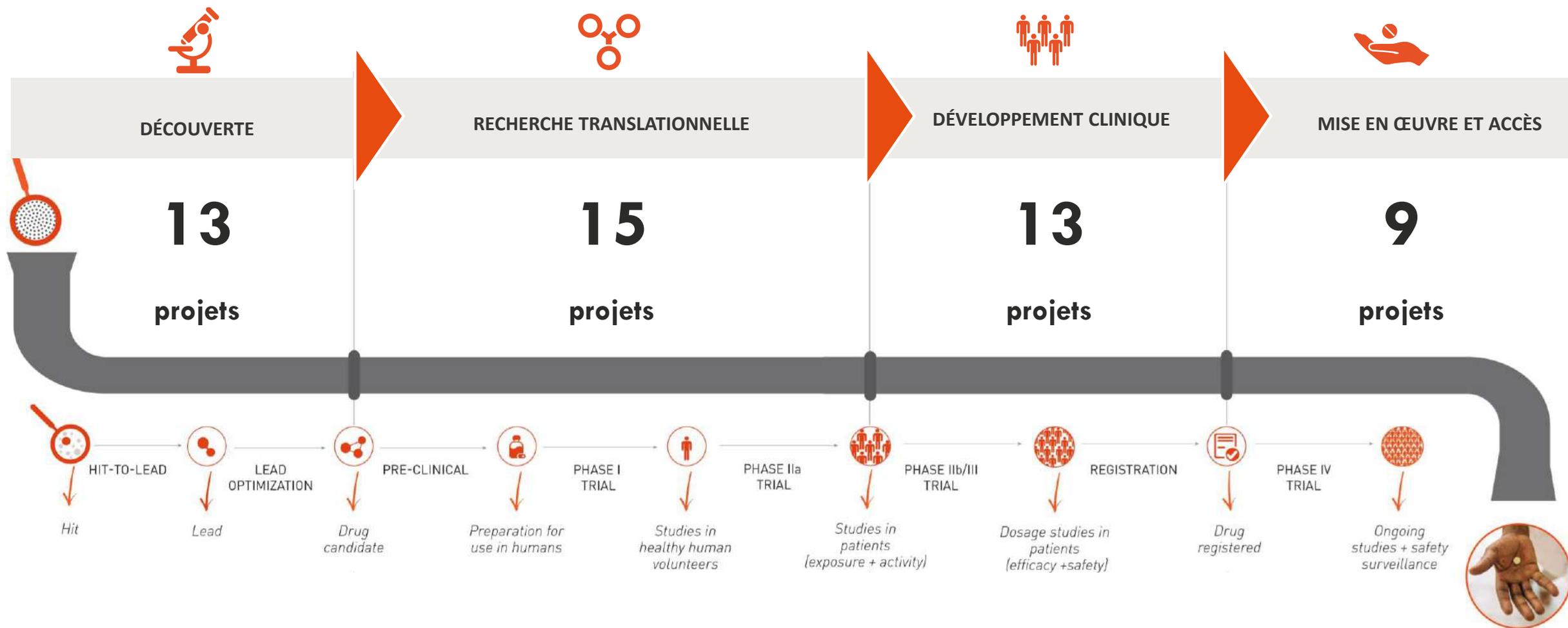
dans plus de 50 sites d'essais cliniques



et dans plus de 15 pays



Plus de 40 projets et plus de 20 nouvelles entités chimiques, allant du stade de la Découverte à celui de l'Accès



À tout moment, DNDi réalise plus de 20 essais cliniques, dans plus de 50 sites et plus de 15 pays



SLEEPING SICKNESS

DELIVERING BREAKTHROUGH TREATMENTS AND EXPEDITING ACCESS TO ELIMINATE THE DISEASE – FOR GOOD

CHALLENGES

Until 2008, the only treatment available was **melarsoprol**, an **arsenic derivative** so toxic it **killed one in 20 patients**.

OUR WORK

2018: Fexinidazole, a **simple all-oral, 10-day treatment for both stages** of the disease that can be taken at home

2009: NECT, a **safer, highly efficacious treatment for the second stage** of the most common form of the disease

OUR GOALS

2021-2028: Accelerate sustainable disease elimination

- Develop acoziborole, a **breakthrough single-dose oral treatment**
- Develop a **new treatment for children**, and a **new treatment for a less common but more acute** form of the disease (*T.b. rhodesiense*)
- Boost access to **simplified tests and treatment** – current and new

5.6 million

people live in areas at moderate to very high risk

70%

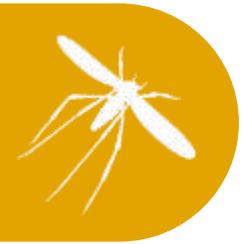
of sleeping sickness cases in 2020 were reported in DRC

>600

cases of *T.b. gambiense* strain diagnosed in 2020

In partnership with:





LEISHMANIASIS

ADVANCING A PORTFOLIO OF ALL-NEW ORAL DRUGS,
FOR PEOPLE OF ALL AGES IN ALL AFFECTED REGIONS

CHALLENGES

VISCERAL LEISHMANIASIS (VL): Treatments require either hospital stays or complex infusions.

CUTANEOUS LEISHMANIASIS (CL): Current treatments are more than 60 years old, costly, and often require weeks of painful injections of toxic, heavy metal-based drugs with severe side effects.

OUR WORK

VL: Improved treatments now part of national guidelines in **East Africa (2010)** and **South Asia (2011)**

CL: Several **promising compounds identified**, now in different stages of development

Replenished R&D pipeline with an unprecedented portfolio of all-new potential drugs

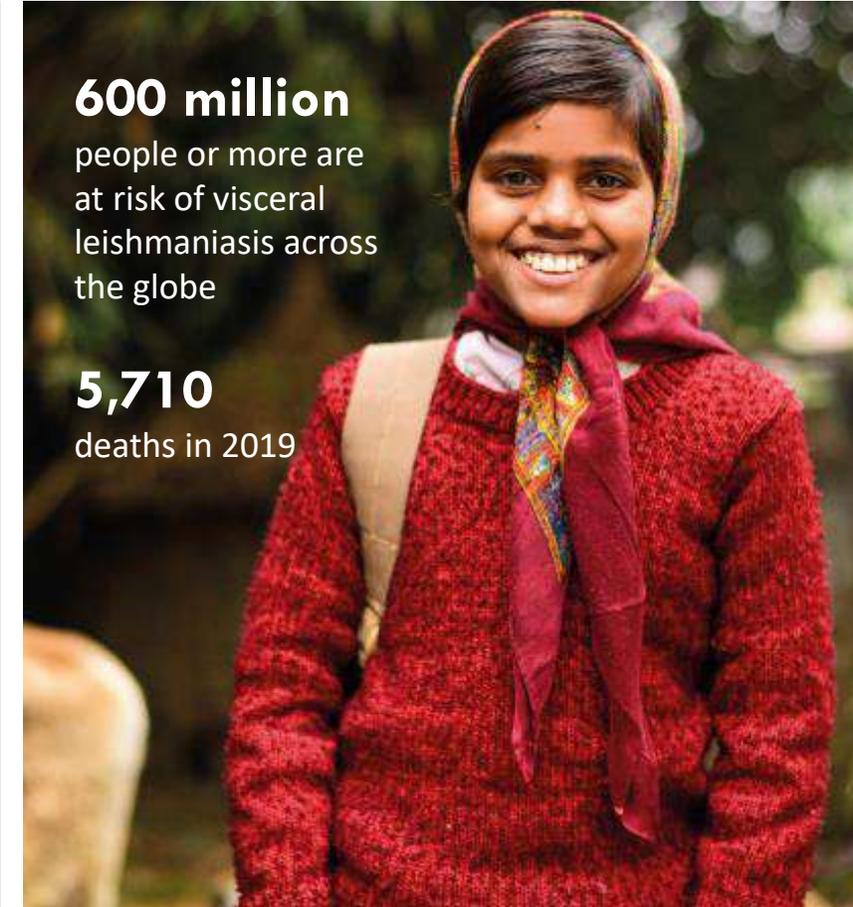
OUR GOALS

2021-2028: Deliver safer, simpler treatments to save lives and reduce social stigma

- Deliver **five new short-course treatments** for: VL and HIV co-infection, VL in East Africa and Latin America, post-kala-azar dermal leishmaniasis, and CL
- Advance **two oral combination regimens** based on new chemical entities to Phase III
- Advance **'immunomodulator' for CL** to clinical development
- Ensure **prompt diagnosis** and **affordable access** to new treatments

600 million
people or more are
at risk of visceral
leishmaniasis across
the globe

5,710
deaths in 2019





HEPATITIS C

ACCELERATING ACCESS TO AFFORDABLE TREATMENT
AND SUPPORTING GLOBAL ELIMINATION EFFORTS

CHALLENGES

Direct-acting antiviral (DAA) treatments are safe, simple, and highly effective, but **unaffordable for most people** living with hepatitis C.

OUR WORK

We developed **ravidasvir for use as part of an effective, simple-to-use, affordable treatment** for hepatitis C.

We are now **expanding our partnerships to bolster affordable and sustainable supply of DAAs and foster the political will and financing** needed for wide-scale roll-out of life-saving testing and treatment.

OUR GOALS

2021-2028: Help make treatment a reality for millions of people waiting for a cure

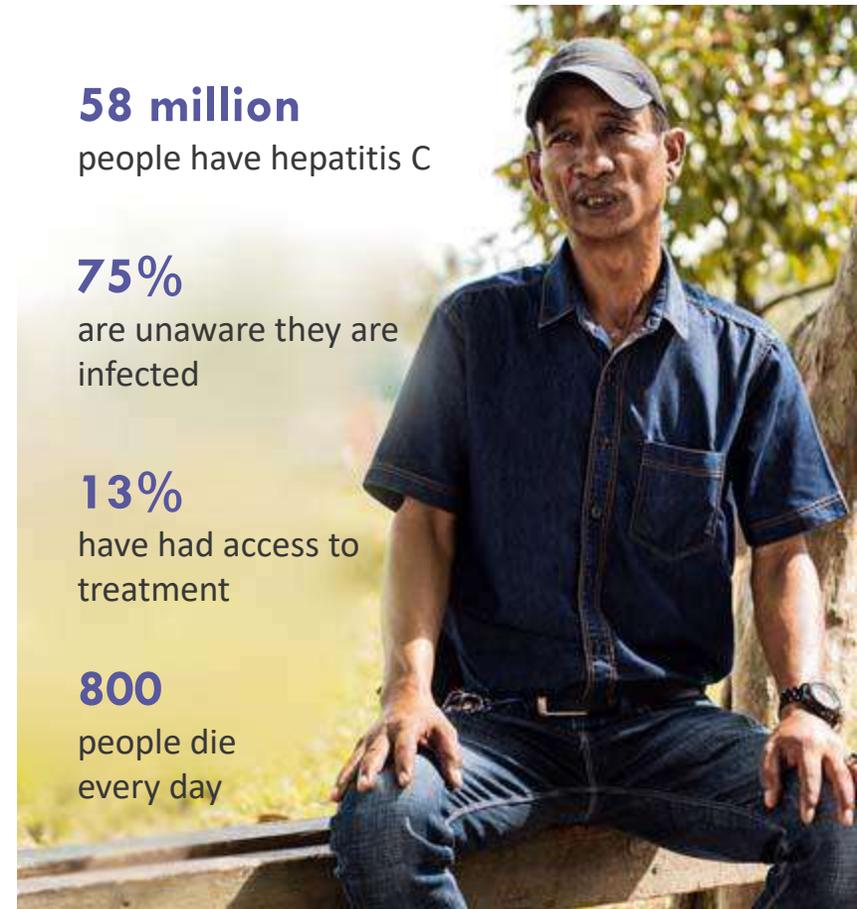
- Promote **access to diagnosis and treatment** for hepatitis C in **low- and middle-income countries** (both DNDi treatment and others)
- Explore opportunities to address **R&D gaps for hepatitis B and E**

58 million
people have hepatitis C

75%
are unaware they are infected

13%
have had access to treatment

800
people die every day



In partnership with: **PRESIDIO**



DNDi
Drugs for Neglected Diseases initiative



COVID-19 AND PANDEMIC-PRONE DISEASES

COORDINATING RESEARCH, SHARING KNOWLEDGE,
EXPEDITING ACCESS TO NEW TOOLS



Co-founded and hosts the **COVID-19 Clinical Research Coalition**, a coalition of more than 800 individuals and 200 institutions from over 85 countries, primarily from low- and middle-income countries (LMICs), to prioritize, facilitate, and accelerate research for COVID-19 in LMICs



Launched **ANTICOV**, a multi-country, adaptive platform trial conducted in **13 African countries with 26 African and global partners** to identify treatments for mild-to-moderate COVID-19 outpatients to prevent the need for hospitalization; now establishing **ANTICOV India** with the Indian Council of Medical Research



Joined a global, open drug discovery collaboration called the **COVID Moonshot** and participated in Work Stream 1 of the **Therapeutics Partnership of the Access to COVID-19 Tools Accelerator (ACT-A)** to review the best therapeutic candidates to take forward for clinical testing



Advocated for R&D to be driven by the public interest and with low-resource settings in mind, and for COVID-19 health tools to be developed and delivered as global public goods, with equitable access for all

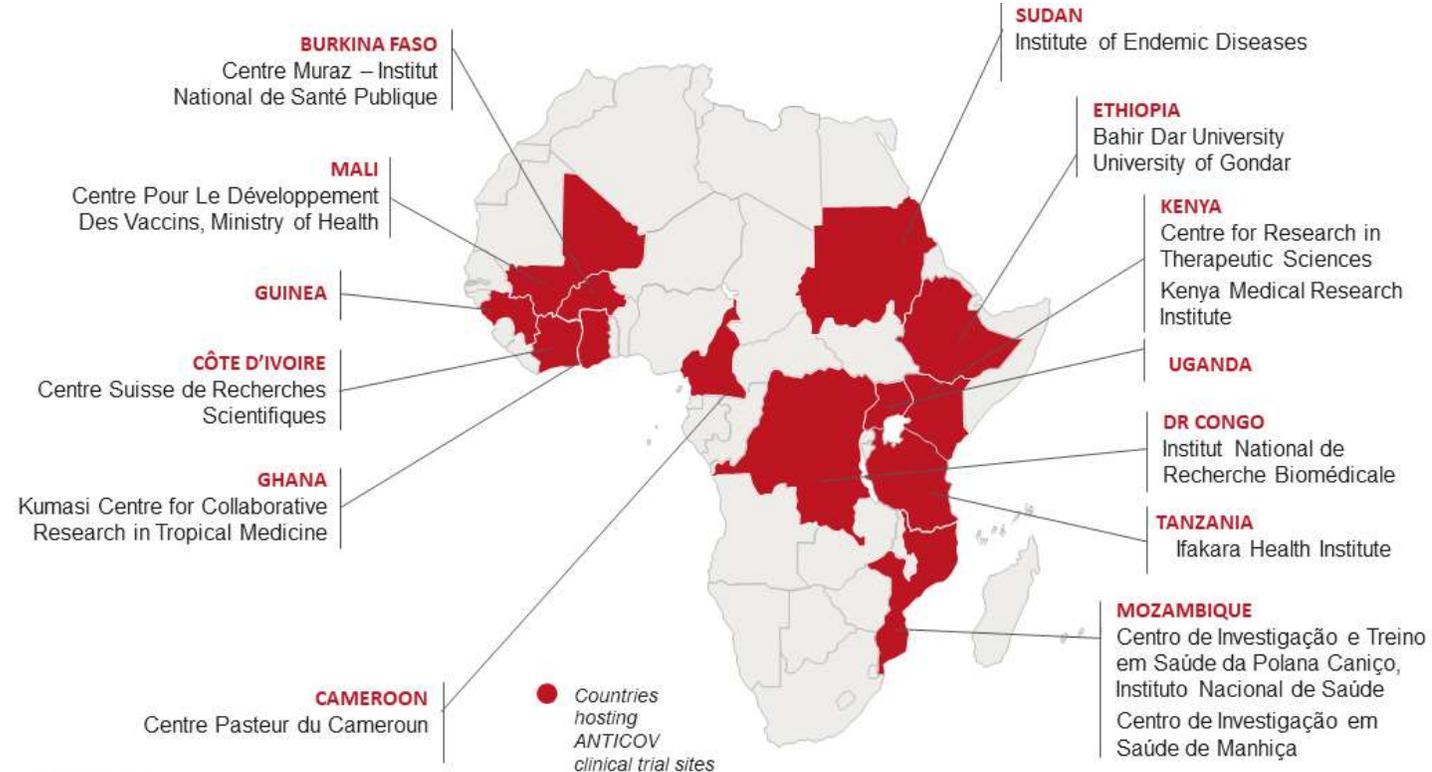


ANTICOV: The largest COVID-19 study in Africa testing multiple early treatment options

ANTICOV will include **up to 3,000 patients** across 19 sites in 13 countries.

ANTICOV **mobilizes African and global science and public health leaders** to respond to an urgent unmet medical need and will provide much-needed answers to enable countries in Africa and beyond to adopt effective therapeutic strategies adapted to resource-constrained settings.

The ANTICOV consortium **includes 26 member institutions** with recognized experience in clinical research.



Along with:

- Agence Nationale de Recherche sur le Sida et les Hépatites Virales (ANRS)
- Alliance for International Medical Action (ALIMA)
- Barcelona Institute for Global Health (ISGlobal)
- Bernhard-Nocht-Institut für Tropenmedizin (BNITM)

- Drugs for Neglected Diseases *initiative* (DNDi), **coordinating partner**
- Epicentre
- Foundation for Innovative New Diagnostics (FIND)
- Infectious Diseases Data Observatory (IDDO)

- Institute of Tropical Medicine, Antwerp (ITM)
- Medicines for Malaria Venture (MMV)
- Université de Bordeaux- INSERM
- Swiss Tropical and Public Health Institute (Swiss TPH)



Candidate drugs selection in partnership with Wellcome and the ACT-Accelerator Therapeutics partners

Enseignements à retenir pour la réponse au COVID-19

- Participation des pays à revenu faible et intermédiaire à l'élaboration de l'agenda de la recherche
- Partage ouvert des connaissances et données de la recherche
- Outils de santé exempts de restrictions liées à la propriété intellectuelle
- Garantir une production suffisante, une répartition équitable et des prix abordables
- Transparence totale du financement de la R&D

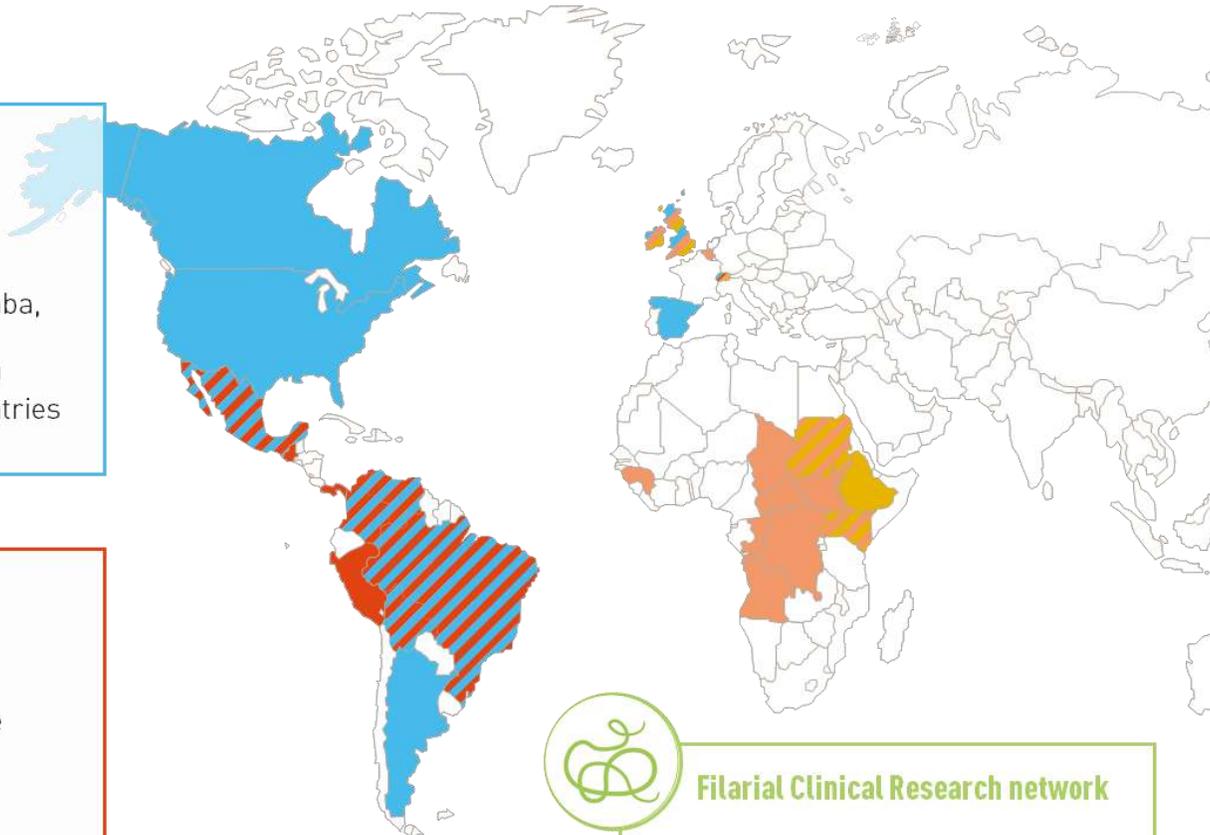


Research networks: building research capacity of affected countries



Chagas Platform

- 8 surveillance sites
- 117 people trained
- Founded: 2009 in Uberaba, Brazil
- 459 members, from 150 institutions and 24 countries



HAT Platform

- 13 clinical sites
- 160 people trained
- Founded: 2005 in Kinshasa, DR Congo
- 120+ members, from 20+ institutions



RedeLEISH

- 92 people trained
- Founded: 2014 in Rio de Janeiro, Brazil
- 162 members from 83 institutions



Leishmaniasis East Africa Platform (LEAP)

- 5 clinical sites
- 163 people trained
- Founded: 2003 in Khartoum, Sudan
- 60 members from over 20 institutions



Filarial Clinical Research network

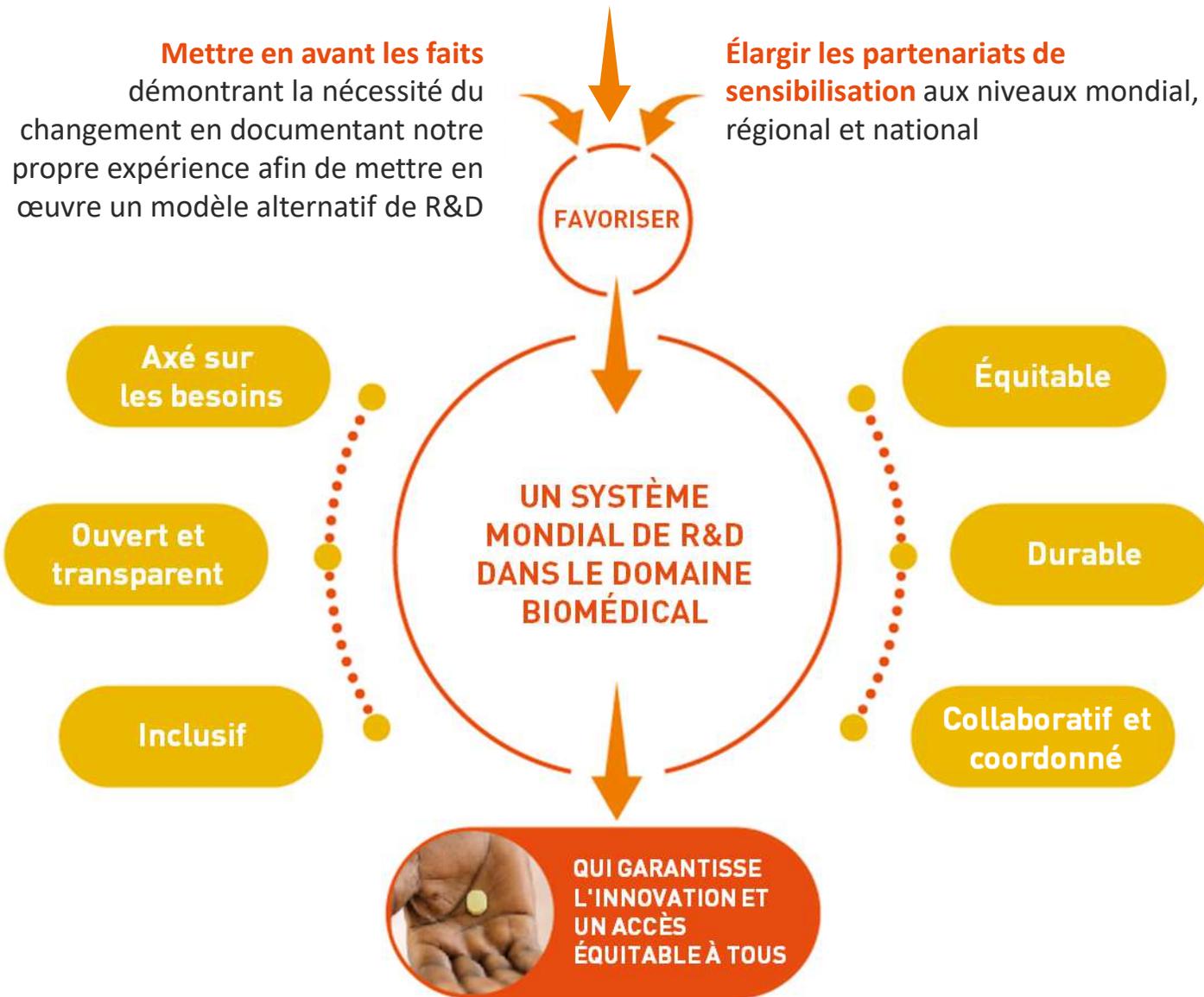
- 31 members
- 15 people trained

PRÔNER LE CHANGEMENT

Une partie essentielle de la mission de DNDi consiste à promouvoir l'importance de la responsabilité publique et plaider pour des politiques publiques qui permettront la mise en place d'un système mondial de R&D plus efficace et plus équitable dans le domaine biomédical favorisant l'innovation et l'accès.

Nous continuerons d'insister sur la nécessité de mettre en place un leadership politique qui permettra de guider un changement de système de R&D, étayé par notre expérience pratique d'un modèle alternatif de R&D.

Collaborer avec les décideurs politiques aux niveaux local, régional et national





MERCI !

pour votre soutien constant à l'innovation et
à l'accès pour les patients négligés.

 facebook.com/dndi.org
 youtube.com/dndiconnect
 twitter.com/dndi

 instagram.com/drugsforneglecteddiseasesinitiative
 linkedin.com/company/dndi

A DRUGS FOR NEGLECTED DISEASES
INITIATIVE FILM
DIRECTED BY
SCHOLARS AND GENTLEMEN



A DOCTOR'S
DREAM

A PILL FOR SLEEPING SICKNESS