

# Oxygène médical

**L'oxygène médical est un traitement qui sauve des vies. Rien ne peut le remplacer. Il est essentiel en chirurgie, en soins intensifs et d'urgence et pour le traitement des maladies respiratoires graves, comme le COVID-19 et la pneumonie.**

L'oxygène médical est également un traitement essentiel pour les femmes enceintes subissant des complications, les nouveau-nés en détresse respiratoire, les personnes souffrant de paludisme grave, d'une maladie à VIH à un stade avancé ou de la tuberculose et d'autres problèmes graves de santé.

Pourtant, l'oxygène médical vient trop souvent à manquer à des moments critiques. Les graves pénuries d'oxygène médical sont un problème qui existe depuis des décennies. Dans bien des pays à revenu faible ou intermédiaire, moins de 50 % des établissements de santé bénéficient d'un accès ininterrompu à cette ressource. Plusieurs facteurs peuvent être à l'origine des pénuries d'oxygène médical, notamment des infrastructures de santé inadéquates, le manque d'équipement d'oxygénothérapie et les coûts prohibitifs. La pandémie de COVID-19 a exacerbé ces pénuries.

Au début de 2021, la demande d'oxygène médical a décuplé en quelques semaines. Nombre d'hôpitaux, ayant épuisé leurs réserves, ont dû laisser des patients sans traitement vital, ce qui a entraîné un nombre incalculable de décès qui auraient pu être évités.

## **Notre fonctionnement**

Chez Unitaid, nous sauvons des vies en nous assurant que les pays à revenu faible ou intermédiaire ont accès aux nouveaux produits de santé à un prix abordable. Notre travail consiste à identifier les nouveaux traitements et outils les plus prometteurs, à lever les obstacles à leur mise sur le marché et à les fournir rapidement aux personnes qui en ont le plus besoin.

L'accès équitable et pérenne à l'oxygène médical est essentiel si l'on souhaite améliorer la santé maternelle et infantile, renforcer les soins de santé primaires à l'appui de la couverture sanitaire universelle et préparer les systèmes de santé en vue de la prochaine urgence sanitaire. Lorsque la pandémie de COVID-19 a mis en évidence les graves lacunes d'accès à l'oxygène médical, nous avons mobilisé notre réseau pour répondre aux besoins urgents et faciliter des approvisionnements plus durables.



### Riposter aux urgences de la santé mondiale.

Nous avons riposté sans attendre à la pandémie de COVID-19 en offrant des modalités flexibles de financement et en approvisionnant d'urgence en oxygène 51 pays à revenu faible ou intermédiaire. Nous avons également joué un rôle de premier plan au sein du Dispositif pour accélérer l'accès aux outils de lutte contre le COVID-19 (Accélérateur ACT), une collaboration sans précédent ayant pour mandat de veiller à l'équité d'accès aux vaccins, aux tests et aux traitements du COVID-19. À la codirection du volet Traitements de l'Accélérateur ACT avec le Fonds mondial de lutte contre le sida, la tuberculose et le paludisme et Wellcome, nous avons lancé le groupe de travail Urgence oxygène, mandaté pour trouver des solutions aux graves pénuries d'oxygène dans la lutte contre la pandémie. Le groupe de travail a recueilli plus d'un milliard de dollars US pour améliorer l'accès à l'oxygène médical, en accroître la production, négocier de meilleurs prix et fournir de l'assistance technique aux gouvernements. Par des accords sans précédent conclus avec deux grandes sociétés de gaz liquide industriel, nous avons obtenu des réductions de prix de 22 % pour l'oxygène liquide et de 43 % pour les bouteilles et leur remplissage, pavant ainsi la voie vers la ratification d'accords à long terme pour l'accès à l'oxygène liquide.



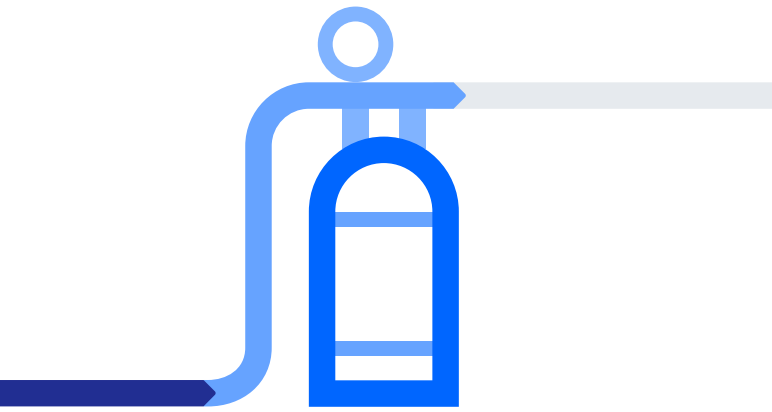
**Seulement un enfant sur cinq atteint de pneumonie et nécessitant l'oxygénothérapie reçoit de l'oxygène médical.**

**Améliorer les chances de survie des enfants.** Les enfants en hypoxémie (un niveau d'oxygène sanguin dangereusement bas) et en détresse respiratoire ont un besoin immédiat de diagnostic et d'oxygénothérapie. Pourtant, la plupart des enfants dans les pays à revenu faible ou intermédiaire n'ont pas accès à des tests et à des traitements efficaces. Par exemple, des études ont montré que sur les 7,2 millions d'enfants atteints de pneumonie ayant un besoin critique d'oxygène médical chaque année, seulement un sur cinq en recevra<sup>1</sup>. Pour améliorer les chances de survie des enfants, nous accélérons l'accessibilité, l'adoption et la mise à l'échelle de nouveaux outils qui amélioreront l'administration de l'oxygène et l'assistance respiratoire et qui seront adaptés à un usage dans des environnements faibles en ressources.

Par exemple, nous mettons en œuvre, avec nos partenaires ALIMA (Alliance for Medical Action) et PATH, une initiative visant à déterminer la faisabilité, le rapport coût-efficacité et l'impact de l'introduction du sphygmo-oxymètre, un appareil qui mesure la saturation en oxygène dans le sang pour le diagnostic de l'hypoxémie grave. Portable et non invasif, le sphygmo-oxymètre se prête particulièrement bien à l'usage pédiatrique au niveau des soins primaires.

En collaboration avec Vayu Global Health, nous avons contribué à lancer sur le marché deux nouveaux appareils qui permettent aux nouveau-nés et aux jeunes enfants d'avoir accès à l'oxygénothérapie : un mélangeur air-oxygène (un appareil qui régule l'oxygène administré aux patients afin de prévenir les dommages aux yeux, aux poumons et au cerveau associés à l'administration d'oxygène pur aux jeunes enfants) et un appareil de ventilation en pression positive continue à bulle (un moyen non invasif de ventiler les nouveau-nés en détresse respiratoire). Ces appareils pourraient changer la donne : ils sont bon marché, faciles à utiliser et fonctionnent sans source d'électricité ni d'air comprimé, contrairement aux produits actuellement sur le marché.

<sup>1</sup> <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6964224/>.



Grâce à un financement complémentaire de Development Innovation Ventures de l'Agence des États-Unis pour le développement international (USAID) et de Grands Défis Canada, ces appareils ont été opérationnalisés en phase pilote dans 22 pays : plus de 11 000 nourrissons avaient été traités en date de février 2023. Nous tentons, avec l'aide de partenaires et de donateurs, de mettre à l'échelle l'usage de ces appareils dans ces pays et dans d'autres pays à revenu faible ou intermédiaire.

### **Former des alliances et renforcer la préparation aux pandémies.**

Alors que le monde sort de la phase aiguë de la pandémie de COVID-19 et se prépare aux prochaines menaces sanitaires, nous aidons les gouvernements, les systèmes de santé et les communautés à combler certaines des principales lacunes observées lors de la crise du COVID-19. Par exemple, en partenariat avec MedAccess, nous collaborons avec des manufacturiers locaux en Afrique subsaharienne afin de développer les capacités de production d'oxygène liquide en vrac dans la région et de garantir un approvisionnement plus sûr, plus durable et meilleur marché. Afin de poursuivre les travaux essentiels sur l'oxygène médical, le groupe de travail Urgence oxygène a été transformé en une nouvelle entité, [l'Alliance mondiale pour améliorer l'accès à l'oxygène \(GO<sub>2</sub>AL\)](#), un partenariat plus large et inclusif composé de plus de 20 partenaires du secteur de la santé et de représentants de la société civile et des communautés touchées. Coprésidé par Unitaid et le Fonds mondial, GO<sub>2</sub>AL a pour mandat de sauver des vies avec les investissements

consentis durant la pandémie, notamment en finançant l'augmentation de la production, en abaissant le prix de l'oxygène et en offrant de l'assistance technique aux gouvernements. Les membres de GO<sub>2</sub>AL collaboreront entre eux et avec d'autres partenaires pour faire valoir que les systèmes d'oxygène durables sont l'une des pierres d'assise du renforcement des systèmes de santé, de la couverture sanitaire universelle et de la prévention, de la préparation et de la riposte en lien avec les pandémies.

### **Notre impact**

En étroite collaboration avec les gouvernements, l'industrie, les fournisseurs du secteur de la santé et les partenaires de la santé mondiale, nous avons obtenu un double impact : d'abord, la fourniture d'urgence d'oxygène pour répondre à la demande de pointe durant la pandémie de COVID-19 ; ensuite, le soutien aux systèmes de santé à travers l'orientation des marchés, l'assistance technique et le développement des infrastructures de base, dans une optique de résilience et d'accès accru et pérenne à l'oxygène. Ces initiatives sauveront des millions de vies. Voici quelques-unes des réalisations que nous avons accomplies avec nos partenaires.

- **Approvisionnement d'urgence en oxygène pour riposter au COVID-19.** Nous avons fourni plus de 26 000 bouteilles, 52 000 concentrateurs et 14 000 sphymo-oxymètres, et installé, fourni ou réparé 53 installations de production d'oxygène par adsorption par inversion de pression (AIP).
- **Stabilisation à long terme de l'approvisionnement en oxygène et des équipements connexes.** Nous avons conclu des accords sans précédent avec deux grandes sociétés de gaz liquide industriel qui ont conduit à des réductions de prix de 22 % pour l'oxygène liquide et de 43 % pour les bouteilles et leur remplissage, pavant ainsi la voie vers la durabilité à long terme de l'approvisionnement. Nous avons négocié ou négocions actuellement plus de 40 accords relatifs à l'approvisionnement en oxygène liquide et aux installations d'AIP.

- **Assistance technique et renforcement des capacités locales d'oxygénothérapie dans les systèmes de santé.** Nous avons appuyé la formation de plus de 17 500 membres du personnel clinique et biomédical, ainsi que l'élaboration de directives nationales et de matériel de formation dans sept pays.
- **Introduction de produits innovants et économiques d'administration de l'oxygène conçus pour les environnements faibles en ressources.** Nous avons contribué à la mise sur le marché d'un mélangeur air-oxygène et d'un appareil de ventilation en pression positive continue à bulle pour les nouveau-nés, et nous mettons à l'essai l'efficacité et l'impact de nouveaux sphymo-oxymètres.

Les avantages à long terme de notre travail auront un immense impact : par exemple, le renforcement des systèmes d'oxygène pourrait réduire la mortalité pédiatrique en milieu hospitalier due à la pneumonie de près de la moitié, et la mortalité pédiatrique générale en milieu hospitalier du quart. La mise sur pied d'écosystèmes d'oxygène plus durables et robustes jouera un rôle clé dans l'atteinte de la couverture sanitaire universelle et des objectifs de prévention, de préparation et de riposte en lien avec les pandémies.

## Tournés vers l'avenir

La pandémie de COVID-19 a mis en évidence le rôle essentiel que joue l'oxygène médical dans le traitement des stades aigus de la maladie – et les conséquences mortelles des pénuries. Compte tenu de l'importance vitale de l'oxygène médical pour la survie des enfants, la qualité des soins

du COVID-19, le traitement du paludisme aigu, de la tuberculose et des maladies à VIH à un stade avancé et la préparation aux futures pandémies, le monde ne peut se permettre de continuer à sous-investir dans ce médicament essentiel. Bien que les partenaires de la santé mondiale et les gouvernements aient réalisé de grands progrès dans l'approvisionnement et l'accessibilité matérielle et financière de l'oxygène médical dans le cadre de la riposte mondiale, nous devons continuer le travail, à défaut de quoi nous risquons de nous buter aux mêmes problèmes lors de la prochaine pandémie.

Tournés vers l'avenir, nous sommes à la recherche d'occasions d'investir dans des produits et des modèles d'affaires innovants pour accroître l'accès à l'oxygène. Après le COVID-19, nos investissements continueront de façonner les marchés locaux et régionaux, de stimuler l'adoption d'interventions d'oxygénothérapie et de contribuer au développement de modèles de distribution d'oxygène innovants, économiques et durables.

## À propos d'Unitaid

Nous sauvons des vies en nous assurant que les pays à revenu faible ou intermédiaire ont accès aux nouveaux produits de santé à un prix abordable. Notre travail consiste, avec l'aide de nos partenaires, à identifier les nouveaux traitements, tests et outils les plus prometteurs, à lever les obstacles à leur mise sur le marché et à les fournir rapidement aux personnes qui en ont le plus besoin. Depuis notre création en 2006, nous avons déverrouillé l'accès à plus de 100 produits de santé révolutionnaires pour relever les plus grands défis de la santé mondiale : le VIH, la tuberculose et le paludisme ; la santé des femmes et des enfants ; et la prévention, la préparation et la riposte en lien avec les pandémies. Chaque année, plus de 300 millions de personnes bénéficient des produits dont nous avons appuyé le déploiement.