

L'imagerie médicale enfin à la portée des pays du Sud

Par *mogirard*

Créé le 14/04/2015 - 07:00

L'imagerie médicale enfin à la portée des pays du Sud

Mardi, 14/04/2015 - 06:00 [0 commentaire](#)

- [Diminuer la police](#)
- [Augmenter la police](#)
- [Imprimer](#)
- [Version PDF](#)

-
- [Tweeter](#)
-
-

2 avis :



[zoom](#)

Deux tiers de l'humanité n'ont toujours pas accès aux techniques de radiologie, indispensables à la médecine moderne. Pour lever cet obstacle majeur, l'EPFL a présenté le 9 mars GlobalDiagnostiX, un appareil hi-tech développé spécifiquement pour les pays du Sud.

Dans les pays du Sud, de nombreux systèmes de radiologie ne peuvent jamais être utilisés, en raison notamment des conditions climatiques et de l'instabilité des réseaux électriques. GlobalDiagnostiX est le premier appareil d'imagerie médicale spécialement conçu pour les pays du Sud. Son coût d'achat et d'entretien est 10 fois plus faible que les solutions existantes. Un prototype pleinement fonctionnel a été dévoilé à Lausanne le 9 mars 2015.

L'équipe d'EssentialTech, chargée du projet, a travaillé en étroite collaboration avec l'Hôpital universitaire de Yaoundé (Cameroun), le Centre universitaire de recherche sur l'énergie pour la santé au Cameroun, et d'autres acteurs locaux.

L'appareil est conçu pour résister au climat chaud et humide. Il n'y a par exemple aucune électronique dans le contrôle des mouvements de l'appareil, qui peut monter, descendre, et basculer en fonction de la

partie du corps à radiographier. Seuls des éléments mécaniques, solides et inoxydables, sont sollicités. Un mécanisme subtil et robuste facilite les manipulations tout en interdisant les erreurs pouvant mener à des chocs ou de mauvaises radiographies. Le capteur d'images radiographiques a été complètement repensé pour résister aux chocs ainsi qu'à la température et à l'humidité. Très bon marché, il s'appuie sur une matrice de douze capteurs CMOS bon marché dont les images sont assemblées par le logiciel de la machine.

Article rédigé par Georges Simmonds pour RT Flash

[EPFL](#)

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-

- **Nombre de consultations :** 88
- **Publié dans :** [Médecine](#)
- **Partager :**
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Médecine](#) [appareil imagerie](#) [Images médecine](#) [radiographie rayons X](#) [tiers monde](#)

URL source: <https://www.rtflash.fr/l-imagerie-medicale-enfin-portee-pays-sud/article>