



## Bientôt des cœurs artificiels pour les enfants ?

Dans votre numéro de janvier dernier, "2012, 10 espoirs de sciences", vous présentez le cœur artificiel **Carmat**. Cet appareil a-t-il aussi été prévu pour être implanté chez les enfants ? Vous dites aussi que ce cœur est le premier organe vital mécanique, mais qu'en

est-il des recherches sur d'autres organes vitaux ?

*Antoine Depasse,  
Cerpennes (Belgique)*

**SV** Le projet **Carmat** en est à ses balbutiements. Pour l'instant, les chercheurs n'ont travaillé que sur un modèle pour

adulte, mais ils n'écartent pas le développement futur d'un modèle adapté à l'enfant. En attendant un tel projet, l'Agence américaine des médicaments (FDA) a donné son accord pour l'implantation d'une prothèse temporaire destinée aux enfants nommée Excor, mise au point par la société allemande Berlin Heart. Il ne s'agit pas à proprement parler d'un organe artificiel mais d'un système mécanique d'assistance cardiaque en majeure partie extracorporelle. Un moyen d'attendre qu'un greffon soit disponible. Fabriqué en plusieurs tailles, il peut être implanté chez des adolescents et, même, chez des bébés. Par ailleurs, de nombreux travaux sont en cours pour mettre au point des reins, des poumons, des foies artificiels. *Science & Vie* ne manquera pas de rendre compte de ces recherches lorsqu'elles auront abouti.

Veillez adresser votre courrier à : [sev.lecteurs@mondadori.fr](mailto:sev.lecteurs@mondadori.fr)