

## **(Extrait) Portraits de cinq personnalités scientifiques qui ont marqué l'année 2015 et qui vont sûrement faire parler d'elles en 2016 !**



Le cardiologue et chirurgien Alain Carpentier

### **► Alain Carpentier**

Le chirurgien et cardiologue Alain Carpentier a fait le tour des médias en début d'année pour sa troisième implantation réussie d'un cœur artificiel. Une pièce autonome qui reproduit intégralement le cœur et mime son fonctionnement. Mais l'exploit, imaginé par Alain Carpentier et créé en association avec la société Carmat, doit encore faire ses preuves.

C'est un projet un peu fou qui lui a pris 25 ans. Des années de recherches tenaces avant de voir un cœur artificiel battre dans le corps d'un homme. C'était en 2013.

Mais voilà, quelques mois après l'implantation, le premier patient meurt. Puis le deuxième et, il y a seulement quelques jours, le troisième et dernier homme greffé. Mais celui-ci est décédé d'un arrêt respiratoire causé par une insuffisance rénale sans aucun rapport avec le cœur artificiel.

Dès le début de sa carrière, le professeur Alain Carpentier, s'intéresse aux bioprothèses cardiaques. Des valves ou des artères fabriquées à partir de tissus animaux.

Sa réalisation la plus grande et la plus ambitieuse reste le cœur artificiel. Avec la société Carmat, le professeur Alain Carpentier réussit son pari : faire vivre des personnes atteintes d'insuffisance cardiaque.

Une quatrième greffe doit avoir lieu dans les mois à venir avant des essais à grande échelle. Et pour Carmat, qui est cotée en Bourse, le marché peut être énorme. L'entreprise estime que plus de 20 millions de personnes souffrent d'insuffisance cardiaque en Europe et aux États-Unis. Elle compte commercialiser son cœur artificiel 150 000 euros.

A 82 ans, et malgré ces trois décès, le cardiologue Alain Carpentier ne souhaite pas remettre en cause la faisabilité de son projet.