

Harmonic Pharma invitée d'RTL Grand Soir, 1 avril 2020



Christophe Pacaud, RTL



**Sinan Karaboga,
Harmonic Pharma**

Christophe Pacaud, RTL : Peut-on utiliser l'intelligence artificielle, en mettant toutes les données de médicaments existants pour trouver la solution ?

Sinan Karaboga, Harmonic Pharma : C'est un très bon outil. Notre stratégie à Harmonic Pharma y ressemble ... Nous avons constitué la base donnée au sein d'une plateforme qu'on appelle de «redécouverte des médicaments», ou de «repositionnement des médicaments»

Christophe Pacaud : ... Oui en quelques sorte : Faire du neuf avec du vieux ?

Sinan Karaboga : En gros c'est ça. On va essayer de voir avec nos logiciels si une molécule qui est déjà connue, qui est déjà en pharmacie, ne peut pas être utilisée pour traiter le COVID-19.

Christophe Pacaud : Parce que par exemple, pour avoir même voyagé en Afrique, la Chloroquine c'est ce qu'on prenait contre le paludisme. C'était la Nivaquine !

Sinan Karaboga : Oui c'est un exemple de repositionnement et chez **Harmonic Pharma** c'est notre expertise. On fait un repositionnement systématique et de manière rationnelle...

Christophe Pacaud : ... Que des vieux médicaments ... Ou comme le BCG avec le quel nous avons été vaccinés quand on était petits. Vous le remettez dans votre grand logiciel ?

Sinan Karaboga : Nous nous ne nous occupons que des petites molécules, aux médicaments qu'on trouve déjà en pharmacie. Les vaccins par exemple c'est l'Institut Pasteur ...



Christophe Pacaud : Ok ! Vous chez **Harmonic Pharma** ce sont les vieux médicaments comme le Doliprane par exemple que vous mélangez avec d'autres ...

Sinan Karaboga : En effet ! Nous avons déjà fait tourner nos logiciels en se basant sur une première hypothèse qui permettrait d'empêcher le virus d'entrer dans la cellule. Nous avons déjà identifié une dizaine de molécules que nous pourrions tester contre le COVID-19. Et je profite de l'émission pour lancer un appel ! On a besoin de collaborer avec des virologues pour tester nos hypothèses dans les laboratoires.

Christophe Pacaud : Donc vous faites un appel à ceux qui travaillent pour trouver un vaccin ou un médicament ?

Sinan Karaboga : ... C'est plus un médicament !

Christophe Pacaud : ... Pour voir si vous pouvez faire ressurgir un vieux médicament comme pour le Viagra par exemple qui était destiné à l'hypertension et qui est utilisé contre les troubles de l'érection ?

Sinan Karaboga : C'est exactement ça ! C'est le même principe. On a déjà une liste concrète à proposer aux virologues, on a besoin de leur aide pour valider, ensemble, les hypothèses. Et nous avons aussi commencé déjà à partir de l'exemple de la Chloroquine en l'associant à deux autres molécules parmi les plus utilisées aujourd'hui et qui sont étudiées dans l'essai clinique européen Discovery... Nous sommes partis dans cette hypothèse pour essayer d'identifier des molécules qui seraient similaires et qui feraient le job, qui seraient actives et pourraient traiter le COVID-19. Pour cela nous avons besoin que les virologues nous fassent part de leurs essais cliniques.

Christophe Pacaud : Vous dites que vous avez trouvé une dizaine de molécules... Concrètement il en faudrait combien pour créer ce médicament miracle ? 100, 1000, 1 million ?

Sinan Karaboga : Bah ... C'est pour ça que pour avancer, nous avons besoin des tests d'expérimentation en cours, comme avec les hospices civils de Lyon ou l'Institut Pasteur à Paris ... C'est à eux et tous les virologues auxquels **Harmonic Pharma** fait appel !

Christophe Pacaud : OK ... Le partage de données à entrer dans votre grand logiciel pour trouver une solution, et nous guérir !