

Adnan El Bakri Né le 28/11/1986 (30 ans) au Liban, Naturalisé Français par Mérite

Résidence principale : 4 Allée Pierre Hans 51500 Villers-Allerand

Trilingue : Français, Anglais, Arabe

Email : president@innovsante.com

[Twitter.com/adnan_bakri](https://twitter.com/adnan_bakri)

Téléphone : +33 7 77 30 21 62



Cursus universitaire et médical

- 2016 : Interne des Hôpitaux de Reims – Chirurgie Urologique, dernière année
- 2012 : 1^{er} futur chirurgien signataire avec l'Etat du contrat d'engagement de service public (CESP)
- 2011 : Concours de l'internat de médecine : Nommé à Reims en DES de chirurgie générale
- 2009 : Externe des Hôpitaux de l'Assistance Publique de Marseille (AP-HM)
- 2005 : Reçu au concours de sélection de 1^{ère} année à la faculté de médecine Timone à Marseille
- 2004 : Apprentissage de la langue française. Diplôme de connaissance du Français (TCF) au centre international d'études pédagogiques (CIEP) à Paris. Reçu *Major* avec 18/20.
- 2003 : Baccalauréat Libanais avec mention TB à « Tripoli Lebanon High School »

Diplômes complémentaires

Nominé au Prix « Jeune talent chirurgical 2016 » de l'Académie de Chirurgie

- Diplôme d'Etudes Approfondies (DEA) M2 Sciences Chirurgicales : *Major* mention TB 17/20 Paris Sud 2016
- Diplôme d'Etudes Spécialisées Complémentaires en Urologie, service du Pr S. Larré, en cours
- Diplôme d'Etudes Spécialisées Complémentaires en Cancérologie, 1^{ère} année validée en 2015
- Diplôme Inter-Universitaire en Oncologie Urologique (Pr Jacqmin, Strasbourg) validé en 2014
- Diplôme Universitaire en Urodynamique (Pr Hermieu, Bichat Paris VII) validé en 2013
- Double Master 1 médecine légale (2007) et biologie moléculaire (2008) à l'Université Aix-Marseille

Enseignement et Pédagogie

MD, PhD candidate – Deep Learning, Big Data & Artificial Intelligence

- Lauréat *Major* d'une bourse année recherche 2015/2016 : « Data Mining spectral en cancérologie »
- Membre du comité pédagogique et conférencier du projet ECN Academy avec Pr Karila/Pr Roupret
- Animation d'un groupe de conférences de consensus sur les réseaux sociaux (>1200 étudiants)
- Encadrement d'étudiants en médecine pour la réalisation de leurs stages de recherche clinique M1
- Sélectionné pour le séminaire national de recherche « Graines et Sol » – AFU promotion 2015
- Participation à plusieurs études multicentriques internationales du CCAFU : Vessie, Rein, Ouraque
- Création de plusieurs bases de données en cancérologie rénale et vésicale au CHU de Reims
- Conférencier ECN à la faculté de médecine depuis 2012 + Formations iECN / SIDES depuis 2015
- Ancien enseignant NTIC aux étudiants de 2^{ème} année à la faculté de médecine de Marseille
- Ancien enseignant aux tutorats de PACES à la faculté de médecine de Marseille
- Animateur d'échanges internationaux interculturels francophones

Activités extrahospitalières, entrepreneuriales et associatives

→ My LinkedIn : <https://www.linkedin.com/in/dr-adnan-el-bakri-innovsanté-404869a6/>

- Membre de l'AFUF, l'EAU junior, la SIFUD-PP, la SFCO, ancien membre de l'ANEMF et de l'IFMSA
- Porteur du projet national de restructuration des Ecoles de Chirurgie – Réforme du 3^{ème} cycle
- Vice-Président cofondateur du Conseil National des Jeunes Chirurgiens (CNJC) qui siège à l'Académie Nationale de Chirurgie
- **CEO Fondateur de la startup InnovSanté® - InnovHealth® spécialisée en e-santé et Big Data, élue meilleure startup 2016 et lauréate du prix santé publique remis par le CNOM** (Conseil National de l'Ordre des Médecins)
- Président de la commission internationale de France eHealthTech (150 sociétés de santé numérique)
- Trésorier et référent d'Urologie de l'Association des Jeunes Chirurgiens Oncologues (AJCO)
- Ancien élu au Conseil de Gestion de la Faculté de médecine de Reims
- Ancien président des internes et ancien membre de la CME du CHU de Reims
- Ancien élu au Conseil d'Administration du CROUS de l'Université d'Aix-Marseille
- Sport : Basket-Ball en compétition inter-universitaire (Licence FFSU)
- Loisirs : #SoMe (Social Media), gastronomie, voyages, web networking : [Facebook.com/bakri.adnan](https://www.facebook.com/bakri.adnan)

Travaux scientifiques – Communications orales – Distinctions - Inventions

→ Google Scholar public profile : scholar.google.fr/citations?user=nWZPtIQAAAAJ&hl=fr&oi=pl

→ My NCBI PubMed bibliography public profile : ncbi.nlm.nih.gov/myncbi/browse/collection/46178094

- Coauteur d'un travail multicentrique sur le cancer de vessie chez les sujets jeunes : Clinicopathological characteristics of urothelial bladder cancer in patients less than 40 years old. Comperat et al, Virchows Arch 2015
- Participation à un travail multicentrique sur le rein qui a donné lieu à plusieurs abstracts à l'EAU et l'AFU 2015 et plusieurs publications : LaPaNARCC study du Dr JC Bernhard et du Dr P Bigot
- Traitement anticholinergique dans la prise en charge de l'hypertrophie bénigne de la prostate – Review : Communication orale au congrès de la SIFUD-PP à Arcachon 2014
- Corédacteur d'article sur cancer de vessie pour l'Encyclopédie Médico-Chirurgicale (EMC) 2016
- 2 communications orales à l'Académie Nationale de Chirurgie en Octobre 2014 et Juin 2015 sur la formation chirurgicale et la modernisation des laboratoires d'anatomie en France
- Contribution à une étude multicentrique: The subclassification of papillary renal cell carcinoma does not affect oncological outcomes after nephron sparing surgery – World Journal of Urology 2015 – With members of the kidney cancer group of the CCAFU
- Spectroscopie appliquée à la chirurgie oncologique : Communication orale au congrès de la Société Française de Chirurgie Oncologique SFCO à Bordeaux en mai 2015
- Communication orale AFU 2015 : Biophotonique appliquée à l'oncologie urologique

- Coauthor & member of Association of Young Surgical Oncologists, Bulletin du cancer 2015.
- **Candidat aux Prix de l'Académie de Chirurgie et de la Fondation de France (élaboration d'un premier algorithme prédictif de métastase dans le cancer du rein – Precision Personalized Medicine)**
- **Inventeur du Passeport Vital® (Healthcare Passport®) : Big Data citoyen + Blockchain pour répondre au manque de partage de l'information en santé dans le monde – INPI n°4294044 & n°4329475**

Publications et activités de recherche

Multicentriques internationales - En Anglais :

- [http://www.europeanurology.com/article/S1569-9056\(15\)60903-4/abstract/915-is-laparoscopic-partial-nephrectomy-a-safe-treatment-option-for-unexpected-pt3a-renal-cell-carcinoma](http://www.europeanurology.com/article/S1569-9056(15)60903-4/abstract/915-is-laparoscopic-partial-nephrectomy-a-safe-treatment-option-for-unexpected-pt3a-renal-cell-carcinoma)
- <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26149352>
- <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/labs/articles/27692834/>
- <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25697540>
- [http://www.europeanurology.com/article/S1569-9056\(15\)60304-9/abstract/307-the-sub-classification-of-papillary-renal-cell-carcinoma-does-not-affect-oncological-outcomes-after-nephron-sparing-surgery](http://www.europeanurology.com/article/S1569-9056(15)60304-9/abstract/307-the-sub-classification-of-papillary-renal-cell-carcinoma-does-not-affect-oncological-outcomes-after-nephron-sparing-surgery)

Multicentriques en Français :

- <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S116670871500442X>
- <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26455928>
- <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1166708715004431>
- <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1166708715004443>
- <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1166708714003509>

Premier auteur – En Français :

- <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1166708715004455>

Encyclopédie Médico-Chirurgicale / Dans ouvrage, dernier auteur – En Français :

- <http://www.em-consulte.com/article/1066738>

Abstracts / Communications orales à des Congrès Français - 1er auteur :

- http://www.sifud-pp.org/rc/org/sifud-pp/html/Article/2013/20131015-093105-740/src/html_fullText/fr/E-Book.pdf
- <http://sfco.fr/files/94/COMM/Samedi/Matin/04-el-bakri-bordeaux-sfco-2015-.pdf>

Abstracts / Communications orales à des Congrès internationaux en Anglais - 1er auteur :

- <http://eau17.uroweb.org/wp-content/themes/eau16/scientific-programme/pdf/session.php?id=8861&q=1483958577.6331>
- <http://eau17.uroweb.org/wp-content/themes/eau16/scientific-programme/pdf/session.php?id=8863&q=1484185184.4842>

Communications orales à l'Académie Nationale de Chirurgie et à l'Assemblée Nationale :

- Ecoles de Chirurgie : http://www.academie-chirurgie.fr/cnjc/restructuration_ecoles.pdf
- Les GHT, opportunité ou danger : http://www.academie-chirurgie.fr/cnjc/ght_opportunite_danger.pdf
- Forum national de la recherche clinique chirurgicale :
<https://www.youtube.com/watch?v=WCcZHINUEAs&t=311s&list=PLqRaHQJBIA6ZSvK1PmqBmwMcS-MOug8In&index=12>

Presse publique nationale et internationale (Journaux, Web et TV)

Presse écrite :

La une du Figaro Santé, « Une start-up conçoit une carte Vitale 2.0 », Cécile THIBERT, 18/08/2016 (**photo ci-dessous**)

Journal web :

France :

- Les décideurs en région, 06/05/2016 : <http://www.decideursenregion.fr/Lorraine-Champagne-Ardenne/Innover-En-Region/entreprises/technologies/InnovSante-imagine-la-sante-de-demain?platform=hootsuite>
- France 3 Grand-Est, LG et ML FOURNIER, 04/2016: <http://france3-regions.francetvinfo.fr/grand-est/marne/reims-metropole/reims/innovsante-start-up-remoise-recompensee-paris-974830.html>
- L'union, 24/03/2016 : <http://www.lunion.fr/689840/article/2016-03-24/votez-pour-une-start-up-remoise-qui-veut-ameliorer-le-monde-medical>
- L'union, 24/07/2016 : <http://www.lunion.fr/772813/article/2016-07-24/la-start-up-remoise-innov-sante-a-concu-la-carte-vitale-20>
- Les Echos, G. ROUSSANGE, 14/05/2016 : <https://business.lesechos.fr/entrepreneurs/idees-de-business/021102311427-innovsante-veut-rationaliser-les-depenses-hospitalieres-211361.php>
- Forum Eco, Philippe DEMOOR : <http://www.forumeco.com/read/article/7652/une-start-up-remoise-pionniere-de-la-e-sante>
- What's up dpc, Sarah BALFAGON, 19/07/2016 : <http://www.whatsupdoc-lemag.fr/actualites-article.asp?id=19832>
- Champ'éco, Malika NAJJAR, 16/06/2016 : <http://www.champeco.net/actu-eco/innovact-awards-6-start-up-integrent-la-deuxieme-promo-de-l-accelereur-remois-article1489.html>
- L'Est Republicain, 08/08/2016 : <http://www.estrepublicain.fr/economie/2016/06/08/de-l-appart-a-la-sante-les-laureats-de-l-innovation>
- Reflet Actuels, 06/06/2016 : <http://www.refletsactuels.fr/2016060614934-6-startups-rejoignent-laccelereur-innovact-center-de-reims/>
- DSiH, France e-HealthTech, 24/10/2016 : <http://www.dsih.fr/article/2189/france-ehealthtech-presente-le-1er-guide-startups-de-la-e-sante-un-guide-pour-dessiner-la-sante-de-demain.html>
- The Connected Mag, Presse Lauma Communication, 24/10/2016: <http://www.theconnectedmag.fr/france-ehealthtech-sante-demain/>
- Le Figaro Santé, Cécile THIBERT, 18/08/2016 : <http://sante.lefigaro.fr/actualite/2016/08/18/25308-start-up-concoit-carte-vitale-20>
- Actu médecine, 02/08/2016 : <http://actumedecine.com/2016/08/02/la-carte-vitale-2-0-un-pas-de-geant-pour-la-medecine-numerique/>
- Actu médecine, 11/12/2016 : <http://actumedecine.com/2016/12/11/adnan-el-bakri-franco-libanais-de-29-ans-nomme-prix-de-lacademie-de-chirurgie-signe-premiere-mondiale-cnrs-a-reims/>
- What's up doc, Sarah BALFAGON, 26/12/2016: <http://www.whatsupdoc-lemag.fr/actualites-article.asp?id=20205>
- CRIP Cercle de réflexion de l'industrie pharmaceutique, Lecrip, 27/09/2016: <http://lecrip.org/2016/09/27/innovsante-premiere-start-up-developpe-e-sante-hospitaliere/>

A l'international :

- Jabalna Magazine, 04/02/2016 : <http://www.jabalnamagazine.com/sections-details.php?id=1659-.WJdlfxh7RBw>
- Jabalna Magazine, 19/10/2016: <http://jabalnamagazine.com/sections-details.php?id=1902-.WJdmhRh7RBw>
- NNA, 07/05/2016 : <http://nna-leb.gov.lb/ar/show-news/221211/>
- Aljournhouria, 09/04/2016 : <http://www.aljournhouria.com/news/index/300263>
- Lebanon Files, 17/12/2016 : http://www.lebanonfiles.com/news/1123704-.WFw-iGL82ok.google_plusone_share

Interviews web :

- Bonjour idée, 18/04/2016 : <https://www.youtube.com/watch?v=VionIEAVKzq>
- Invest In Reims, 11/01/2017 : <http://blog.investinreims.com/Economie/La-start-up-InnovSante-renforce-le-pole-e-sante-a-Reims>
- Question Santé Numérique, « La carte vitale 2.0 », 18/11/2016 : <https://www.youtube.com/watch?v=ZEnYUXds1jE&t=73s>

Journaux TV régionaux :

- France 3 Champagne-Ardenne, 13/04/2016 : <http://france3-regions.francetvinfo.fr/grand-est/marne/reims-metropole/reims/innovsante-start-up-remoise-recompensee-paris-974830.html>

Journaux TV monde :

- LBCI Lebanon, 04/04/2016 : <https://www.youtube.com/watch?v=jSoHDy9hXbl>
- LBC Europe, 03/04/2016: <http://www.lbcgroup.tv/news/258327/LBCI-News/ar>
- LBC international, Joe MAALOUF, 11/04/2016: <https://www.youtube.com/watch?v=J4n21f2XFKw>

- 11/04/2016, ART USA – Australia: <https://www.youtube.com/watch?v=RmpEordzYIA>

- Future TV news, Akhbar Al Sabah, 06/05/2016: {51'55"} <https://www.youtube.com/watch?v=yloXtyWb0nE>

Radio:

- RTL, Marisol Touraine, 21/02/2016 : <https://www.youtube.com/watch?v=HMSarp0cZQE>

- 20/01/2017, MDC Monte Carlo Doualiya : <https://www.youtube.com/watch?v=MPCQE9mRa1E>

- 20/01/2017, MDC Monte Carlo Doualiya : <https://www.youtube.com/watch?v=t9txRX727ps>



SCIENCES

Une start-up conçoit une carte Vitale 2.0

Le projet, qui s'apprête à être testé en France, facilitera l'accès à un dossier médical numérique.

CÉCILE THIBERT @CecileThibert

E-SANTÉ En 2012, Leslie, 30 ans, apprend qu'elle est atteinte d'un cancer des glandes surrénales. D'abord prise en charge au CHU de Reims, elle est contrainte de déménager à Montpellier, où se trouve un service médical spécialisé. Mais la continuité des soins n'est pas simple : tout le dossier médical de la jeune femme - des dizaines et des dizaines de feuilles - se trouve à l'hôpital de Reims. Débute alors une drôle de correspondance entre les spécialistes des deux villes, par fax, voie postale ou par mail.

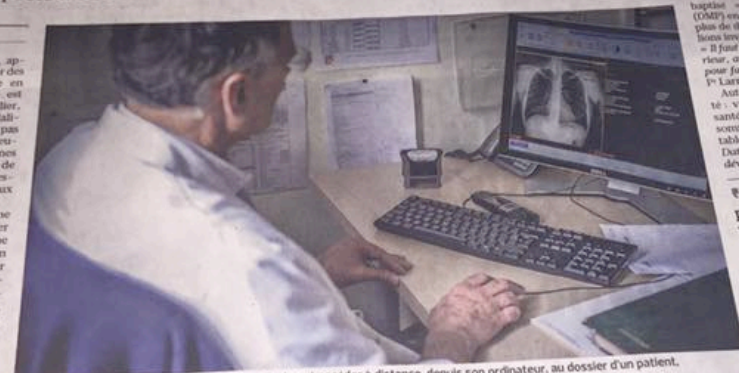
Parmi eux, Adnan El-Bakri, un jeune interne en urologie au Centre hospitalier universitaire (CHU) de Reims. Imagine avec Leslie (décédée en mai 2016) un système sécurisé permettant d'accéder au dossier médical numérique du patient, quel que soit l'hôpital où il se trouve. Quatre ans plus tard, en janvier 2016, il crée avec deux autres personnes la start-up InnovSanté, afin de développer cette idée de « passeport santé numérique ».

« Il n'y a pas besoin d'installation spécifique : une simple connexion Internet suffit »

ADNAN EL-BAKRI

que ». L'objectif ? Faciliter le parcours de soins du patient grâce à une interface accessible au personnel médical.

Le principe est simple : chaque patient dispose d'une carte, où figure un QR Code, sorte de code-barres personnalisé. En scannant sa carte, n'importe qui peut avoir accès au « profil d'urgence » d'une personne : son nom, son âge, la personne à contacter en cas d'accident, son groupe sanguin, etc. Y figurent même des instructions pour prodiguer un massage cardiaque. La carte renferme également



Avec ce nouveau dispositif, le personnel médical peut accéder à distance, depuis son ordinateur, au dossier d'un patient, au moyen d'un QR Code, sorte de code-barres personnalisé figurant sur la carte Vitale. GABRIËLLE PÉRIANE

d'autres données, cette fois plus personnelles, comme des ordonnances ou des résultats d'examens, auxquelles seuls le détenteur de la carte et la personne de confiance qu'il a désignée ont accès, au moyen d'un code. « Lorsque le patient va à la pharmacie, il suffit qu'il donne au pharmacien son code privé pour que ce dernier obtienne l'ordonnance numérique, explique Adnan El-Bakri. L'avantage, c'est qu'il n'y a pas besoin d'installation spécifique : une simple connexion Internet suffit. » La jeune start-up a déjà franchi une première étape en obtenant une certification de la part de l'Agence des systèmes d'information partagés de santé (Asip). Une reconnaissance indispensable

à la poursuite de son activité en France, qui assure par ailleurs un stockage de ses données dans un serveur sécurisé par le ministère de la Santé.

« Si le projet parvient à s'étendre à l'international, nous aurons à disposition une quantité très importante de données utiles à la recherche », souligne le jeune médecin. L'équipe prévoit déjà de renforcer la sécurité de son dispositif lors d'une seconde phase de développement, en ayant recours au « blockchain », un système décentralisé développé pour sécuriser le bitcoin (première monnaie virtuelle).

« Lorsqu'ils viennent en consultation, les patients n'ont pas toujours leur dossier

médical avec eux, explique le Pr Stéphane Larré, chef du service d'urologie du CHU de Reims. Ce défaut d'information peut conduire les médecins à demander des examens déjà effectués, ce qui génère des dépenses inutiles. » Le Pr Larré, qui a exercé la médecine durant quatre ans à Oxford (Royaume-Uni), s'étonne du retard français : « En 2007 en Angleterre, les médecins pouvaient déjà accéder aux résultats d'examen d'un patient, où qu'ils se trouvent. En France, le retard varie d'un hôpital à un autre, mais très peu sont équipés en informatique ».

L'initiative d'InnovSanté n'est pourtant pas sans rappeler un projet lancé en 2004 par le ministère de la Santé et re-

hospital « dossier médical personnel » (DMP) en 2014. Un dispositif qui, malgré plus de dix années de travail et des millions investis, peine à se mettre en place. « Il faut des projets qui viennent de l'extérieur, avec des équipes jeunes et motivées pour faire avancer les choses », confie le Pr Larré.

Autre intention du projet d'InnovSanté : valoriser la recherche transpays en santé publique, rendue possible par la sécurité de données anonymisées exploitables. « C'est le premier vrai projet de Big Data français. Avec cela, nous pourrions développer une médecine prédictive, par-

« Avec cela, nous pourrions développer une médecine prédictive, participative, personnalisée et préventive »

ADNAN EL-BAKRI

ticative, personnalisée et préventive », affirme Adnan El-Bakri. Une alternative intéressante, face aux géants américains, comme Google et IBM, qui investissent massivement dans le secteur.

À partir du mois de septembre, la petite entreprise équipera le Liban - pays d'Adnan El-Bakri - avec son passeport santé numérique, tandis qu'au même moment en France débutera un test sur des personnes. Un partenariat a également été noté avec le CHU de Reims, des discussions sont en cours avec les services d'urgence, ainsi qu'avec une ONG qui souhaiterait équiper des réfugiés. Adnan El-Bakri souhaite désormais entrer en contact avec le ministère de la Santé. « Dans le cas où l'Etat ne souhaiterait pas travailler avec nous pour faire évoluer la carte Vitale, nous continuerons de notre côté. Le patient pourra, via notre plateforme, recevoir son QR code - conclut-il. »