

espace diabète



JOURNÉE MONDIALE DU DIABÈTE
14 NOVEMBRE 2016



*Jean Reno,
parrain
Espace Diabète*

*pour la
Journée mondiale du diabète.
Lundi 14 novembre 2016.*

Mon père m'a transmis beaucoup de choses : une langue qui fleure bon le soleil de l'Andalousie, la droiture, le sens de l'engagement, le respect des autres, de moi-même, de mon nom... Et le diabète de type 2.

Ma mère m'a toujours dit : « Jean, regarde les choses bien en face ». En devenant parrain d'Espace Diabète, je regarde les choses bien en face. Le diabète est une maladie sournoise qui ne déclenche aucun symptôme durant de longues années.

En silence, le diabète affecte l'organisme, augmentant les risques d'infarctus, de cécité et d'amputation. Se faire dépister à temps permet de prévenir ce type de complications.

Le 14 novembre est la Journée mondiale du diabète et j'aimerais tellement, à cette occasion, faire ouvrir les yeux aux 700 000 Français, porteurs de cette maladie, qui s'ignorent.

Ce qui m'a décidé à devenir parrain et à m'engager de toutes mes forces dans ce combat, ce sont les enfants. Aujourd'hui, trop d'enfants et d'adolescents en France sont atteints du diabète et parfois en meurent car diagnostiqués trop tardivement.

Car c'est une réalité... le diabète tue.

Je suis un éternel optimiste et mon mantra, c'est : « Le positif bat toujours le négatif ». Quand je vois les progrès que fait la science, je me dis que j'ai raison de croire en l'avenir. Impeto Medical a développé une technologie révolutionnaire déjà implantée en Europe, en Chine et aux États-Unis : le dépistage du risque du pré-diabète et du diabète par l'analyse des fonctions sudorales (la transpiration des mains et des pieds).

Le principe du test à réaliser dans un Espace Diabète en pharmacie est très simple : en 2 minutes, la personne sait si certaines fibres nerveuses, indices de la présence du diabète, sont affectées. Indolore, totalement fiable et sans aucun risque, ce test peut se faire n'importe quand dans la journée, même sans être à jeun !

Il s'agit de regarder les choses bien en face.
Faites le test dans un Espace Diabète.

Le diabète, c'est quoi ?

La pathologie se manifeste par un taux de sucre trop élevé dans le sang (taux de glycémie supérieur à 1,26 g par litre, à jeun). Le diabète affecte notamment le fonctionnement de la paroi des vaisseaux sanguins, ce qui provoque, à long terme, une altération des petits et gros vaisseaux partout dans notre organisme, avant de s'attaquer aux nerfs contrôlant les organes.

Lorsque nous mangeons, les glucides (autrement dit, les sucres) sont transformés en glucose. Par conséquent, le taux de sucre dans le sang (glycémie) augmente. En détectant cette augmentation, le pancréas réagit en sécrétant de l'insuline. Cette dernière permet au glucose de pénétrer dans les cellules de l'organisme (muscles, tissus adipeux, foie), où il va être transformé et stocké.

Parmi les risques pour la santé : la cécité, les atteintes aux pieds pouvant conduire à des amputations, les infarctus, les accidents vasculaires cérébraux, l'insuffisance rénale ou encore les troubles de l'érection.



Quelques chiffres en France

~ 4 MILLIONS

de personnes atteintes en France

700 000

personnes sont atteintes sans le savoir

1^{er}

poste de dépenses de santé avant le cancer

50 %

des diabétiques ayant une neuropathie autonome cardiaque meurent dans les 5 ans

400

nouveaux cas diagnostiqués chaque jour en France

19 MILLIARDS

d'euros de dépenses (dont 5 milliards en médicaments et dispositifs médicaux)



Quelques chiffres à l'international

415 MILLIONS

de personnes atteintes dans le monde

592 MILLIONS

de personnes atteintes en 2030 (estimation)

1 sur 11

adulte est diabétique

1 sur 2

adulte est diabétique sans le savoir

Complications :

- Neuropathie autonome cardiaque
- Néphropathie
- Rétinopathie
- Amputations
- Neuropathie due à l'atteinte des petites fibres nerveuses

On peut être diabétique sans le savoir !



Marie, 55 ans.
Elle a toujours rendu
hommage à la maxime
de sa maman :
« Si tu fais attention à ce
que tu manges, tu ne le
regretteras jamais ! »

Et pourtant...

Marie est diabétique.
Tout comme sa maman.



Jérôme, 44 ans.
Agriculteur bio, il aime
trop ce que produit la
nature pour aller au
supermarché.

Et pourtant...

Jérôme vient juste de
découvrir qu'il est
diabétique de type II.

Pourquoi se faire dépister en pharmacie ?

Lieux de passage, les pharmacies, en devenant « Espace Diabète », proposent un service dont l'enjeu est vital pour leurs patients. En effet, le développement de la maladie est indolore et sans symptôme, ce qui fait qu'elle peut rester longtemps inaperçue. Les médecins estiment qu'il s'écoule en moyenne cinq à dix ans entre l'apparition des premières hyperglycémies et le diagnostic. Cinq à dix ans durant lesquels il est possible d'agir afin de prévenir l'évolution de la maladie vers des complications plus graves.

Bien que 95 % des Français considèrent que le diabète est une maladie grave, selon un sondage réalisé par OpinionWay en mars 2016, seulement un Français sur trois se fait dépister.

Et pourtant : si le taux de sucre du patient est ramené à un niveau normal, grâce à un dépistage précoce et à une prise en charge adaptée, les risques diminuent de manière significative, rappelle la Fédération Française des Diabétiques.

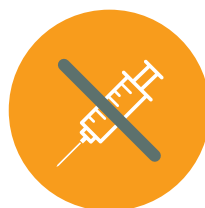
espace diabète

Avec Espace Diabète, les pharmaciens
s'engagent dans le dépistage et le suivi
des risques de diabète

Une solution rapide, simple et efficace



>



>



En deux minutes

*Sans prise de sang
et sans être à jeun*

Résultats fiables

Espace Diabète s'appuie sur la technologie non-invasive développée par Impeto Medical, permettant d'évaluer la fonction sudorale par l'analyse de l'activité des glandes sudoripares via des conductances mesurées sur les paumes des mains et la plante des pieds. Le niveau d'activité de ces glandes sudoripares permet de détecter les neuropathies des petites fibres nerveuses qui peuvent être présentes dans les stades précoces du diabète et du prédiabète.

Basé sur cette technologie, Impeto Medical a développé :

SUDOSCAN, un dispositif pour la détection précoce et le suivi des neuropathies autonomes périphériques.

EZSCAN (prononcé « easy » scan), un dispositif de dépistage de risque de pré-diabète ou de diabète par la détection précoce des neuropathies autonomes périphériques. EZSCAN est une méthode alternative de dépistage de risque.

Il s'agit, pour Espace Diabète, de lutter contre cette maladie qui cause la mort d'une personne toutes les sept secondes dans le monde.

espace diabète

En pratique



Comment faire un dépistage dans votre Espace Diabète ? C'est tout bête !

- ❶ Je retire mes chaussures et mes chaussettes
- ❷ Je pose mes mains et mes pieds sur les plaques
- ❸ Je me rechausse pendant que mon/ma pharmacien(ne) imprime mes résultats. Puis nous les regardons ensemble.

- **NON INVASIF ET INDOLORE**
(il suffit de poser les mains et les pieds sur des plaques en inox reliées à l'ordinateur)
- **RAPIDE**
(le résultat s'obtient en 2 minutes)
- **REPRODUCTIBLE**
(pas besoin d'être à jeun ou reposé...)
- **SIMPLE ET ÉCONOMIQUE**
(un seul appareil, facile à manipuler, aucun consommable,...)

Les avantages

POUR LES PATIENTS

- Pharmacie = lieu de passage naturel
- Test sans aucune contrainte (non invasif, pas besoin d'être à jeun)
- Résultats immédiats associés aux conseils adaptés du pharmacien
- Résultats fiables permettant une prise en charge précoce
- Outil motivant dans le cadre d'un programme de suivi et d'accompagnement diététique

POUR LE PHARMACIEN

- Renforcement de son rôle de professionnel de santé
- Fidélisation des pré-diabétiques et des diabétiques
- Gain d'image : une nouvelle technologie
- Outil motivant pour l'équipe officinale



1 APPAREIL = 2 APPLICATIONS

L'appareil disponible sur Espace Diabète a été conçu en 2005 par Impeto Medical, une société française implantée également aux États-Unis et en Chine.

Sa technologie possède 17 brevets internationaux, plus de 70 articles publiés, plus de 50 000 patients testés en études cliniques en France, USA, UK, Pays-Bas, Allemagne, Suède, Finlande, Inde, Chine, Hong-Kong, Australie et Colombie.

À ce jour, 5 000 000 de tests sont effectués par an dans le monde.



EZSCAN

DÉPISTAGE DU RISQUE DE PRÉ-DIABÈTE/DIABÈTE

Le dépistage du pré-diabète/diabète repose actuellement sur la mesure de la glycémie à jeun dont nous connaissons la faible sensibilité avec un nombre important de faux négatifs*.

EZSCAN est destiné à détecter, en amont, les complications nerveuses périphériques afin d'optimiser les politiques de dépistage, de prévention et de prise en charge.

L'appareil EZSCAN permet le dépistage du risque de pré-diabète/diabète chez les personnes pré-diabétiques/diabétiques qui s'ignorent.

Un score de risque tenant compte des conductances mesurées et les données du patient (taille, poids, âge) est calculé :

- Vert : pas de risque
- Jaune : risque modéré
- Orange : risque élevé
- Rouge : risque très élevé

SUDOSCAN

DÉTECTION ET SUIVI DES NEUROPATHIES AUTONOMES PÉRIPHÉRIQUES

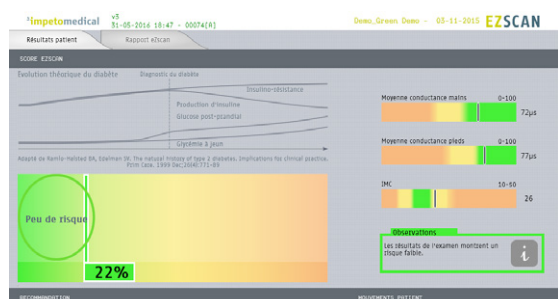
SUDOSCAN permet de détecter les complications microvasculaires du diabète : les neuropathies périphériques et autonomes (petites fibres). Cette nouvelle information objective et quantifiée permet :

- d'anticiper les complications telles que le pied diabétique ou la neuropathie autonome cardiaque
- d'améliorer la prise en charge des patients
- d'orienter les patients vers des spécialistes pour des soins plus spécifiques
- de sensibiliser les patients aux risques et les motiver dans le suivi de leur traitement.

L'appareil SUDOSCAN est destiné à détecter les neuropathies des petites fibres chez les patients diabétiques. Il permet également, par le caractère quantitatif des résultats, de suivre leur évolution. SUDOSCAN donne des résultats de conductances brutes.

Ces niveaux de conductances sont fonction de l'état d'innervation des glandes sudoripares :

- conductance élevée : pas de neuropathie
- conductance modérée : neuropathie modérée
- conductance basse : neuropathie sévère



Ecran de résultat EZSCAN

*Source : Bennet et al. HbA1c as a screening tool for detection of Type 2 diabetes : a systematic review. Diabet Med. 2007 Apr ;24(4) :333-43



Ecran de résultat SUDOSCAN



Diabète de type 1 ou de type 2 ?

Si, après avoir augmenté, le niveau de sucre dans le sang redescend à la normale chez la plupart des gens, ce n'est pas le cas pour les personnes atteintes de diabète. L'hyperglycémie devient alors chronique.

LE DIABÈTE DE TYPE 1

Il survient le plus souvent chez l'enfant, l'adolescent et les jeunes adultes. Il est dû à une destruction auto-immune des cellules qui sécrètent l'insuline. Le pancréas ne fabriquant plus d'insuline de façon suffisante, cela entraîne une hyperglycémie.

Il devient alors nécessaire d'apporter l'insuline que l'organisme ne fabrique pas en quantité suffisante. Impossible à prévenir, cette maladie est d'origine génétique la plupart du temps.

Pour l'heure, on ignore encore les facteurs qui pourraient la déclencher.

LE DIABÈTE DE TYPE 2

Il concerne plus de 90 % des cas de diabète, et il progresse dramatiquement : entre 2009 et 2013, le nombre de diabétiques a presque doublé*. Il survient plus souvent après l'âge de 40 ans, mais peut parfois apparaître dès l'adolescence. Le pancréas ne produit plus assez d'insuline et le glucose s'accumule dans le sang.

Ainsi, l'hyperglycémie s'installe progressivement. Le pancréas tente de compenser en produisant de plus en plus d'insuline. À la longue, l'organe s'épuise et ne parvient plus à fabriquer suffisamment d'insuline.

Parmi les facteurs de risque : les habitudes alimentaires, le surpoids, l'obésité, le manque d'activité physique, le tabac, le stress, l'hérédité...

*Source : BEH Invs, 42-43, novembre 2010

Extraits d'études publiées



Prof. Aaron I. Vinik

**Directeur du Strelitz
Diabetes and Neuroendocrine
Center, Université Eastern Virginia**

8 ouvrages
420 publications

SUDOSCAN est un outil sensible et prometteur pour détecter les neuropathies chez les patients diabétiques

La sensibilité et la spécificité de SUDOSCAN pour détecter la neuropathie diabétique sont de 78 et 92 % comparé au NIS-LL

Publication: Sudoscan, a Noninvasive Tool for Detecting Diabetic Small Fiber Neuropathy and Autonomic Dysfunction.
Vinik et al. Diabetic Technology & Therapeutics, Vol 15, Number 11, 2013



Prof. Henri Gin

**Chef du Service d'endocrinologie,
diabétologie, maladies métaboliques
et nutrition, CHU de Bordeaux**

245 publications

Sudoscan est une méthode reproductible et les résultats ne sont pas influencés par la glycémie. Il peut constituer un indicateur quantitatif de la sévérité d'une neuropathie, utile dans la prévention du pied diabétique

Publication : « Non invasive and quantitative assessment of sudomotor function for peripheral diabetic neuropathy evaluation »
Par H. Gin et al. Diabetes & Metabolism. 011;11(6):527-32



Prof. A. Gordon Smith, MD

**Directeur de la Clinique de
Neuropathie périphérique,
Université de l'Utah**

793 publications

SUDOSCAN est une alternative à la biopsie et au QSART

SUDOSCAN montre des performances de diagnostic comparables à la biopsie cutanée et QSART pour détecter la neuropathie

Publication : « The Diagnostic Utility of Sudoscan for Distal Symmetric Peripheral Neuropathy »
A. Gordon Smith et al., Journal of Diabetes and its Complications, 2014
doi: 10.1016/j.jdiacomp.2014.02.013



Prof. Peter Schwarz

**Professeur de médecine interne,
chef du département de Prévention
du diabète, Technical University
Dresden**

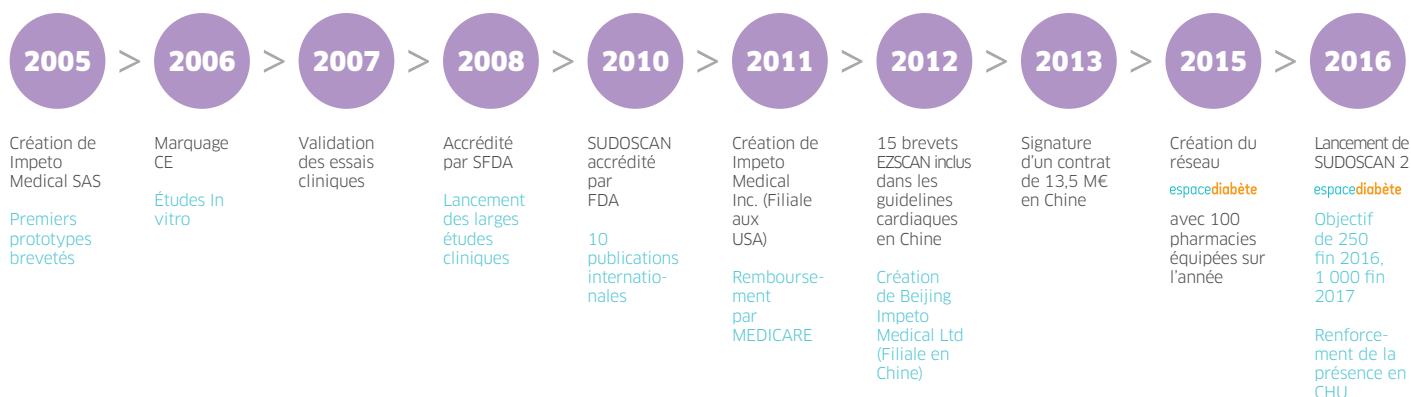
464 publications

Utilité d'EZSCAN pour la prédiction précoce de diabète de Type 2 chez les sujets sains

EZSCAN permet de suivre l'évolution des neuropathies dans le cadre d'un traitement

Publication : « Assessment of Small Fiber Neuropathy through a Quick, Simple and Non Invasive Method in a German Diabetes Outpatient Clinic »
P. Schwarz et al. Experimental and Clinical Endocrinology & Diabetes
2013;121(2):80-3

Dates et éléments clés



Depuis 2005

- Impeto Medical, société française basée à Paris, conçoit et fabrique, en France, des appareils médicaux innovants
- Impeto Medical a mis au point une technologie unique et brevetée qui permet de détecter les neuropathies autonomes périphériques en évaluant la fonction sudorale
- Un budget Recherche et Développement de plus de 10 millions d'euros depuis 2005

Études cliniques

- Plus de 70 études publiées par les plus éminents spécialistes, déjà citées dans plusieurs guidelines de par le monde
- Plus de 50 000 patients testés en études cliniques
- SUDOSCAN, utilisé comme critère d'évaluation dans l'étude ePREDICE (Early Prevention of Diabetes Complications in Europe) financée par l'UE, 15 centres en Europe

Brevets

- Titulaire de 17 brevets internationaux délivrés en Europe, aux USA, en Chine, au Japon et en Corée
- Marqué CE (FR12/01324)

Commercialisation

- US, Chine, Europe, Amérique Latine, Asie, Moyen Orient
- Plus de 2 500 machines vendues
- 5 000 000 de tests par an dans le monde
- Production et service après-vente en France

Homologué dans le monde entier

- CE – All Europe
- CFDA (China Food and Drug Administration)
- FDA (Food and Drug Administration) USA
- Santé Canada
- Mexican COFEPRIS
- ARTG (Australia Register of Therapeutic Group)
- TFDA (Thai Food and Drug Administration)
- Indonesian Ministry of Health
- KFDA (Korean Food and Drug Administration)