

Japet.



WWW.JAPET.EU

JAPET, LA TECHNOLOGIE QUI LIBÈRE LE POTENTIEL DE CHACUN

Japet, c'est quoi ?

Japet est une entreprise française qui conçoit et commercialise des exosquelettes. Fabriqués en France et distribués à l'international, les exosquelettes conçus par Japet font l'objet d'une validation clinique et scientifique et ont vocation à améliorer la santé de chacun.

Les exosquelettes, comment ça fonctionne ?

Les exosquelettes sont des solutions biomécaniques destinées à apporter une assistance ou un soutien physique. Les exosquelettes conçus par Japet se présentent sous la forme d'une ceinture qui accompagne les mouvements du patient tout en permettant un soutien de la colonne vertébrale.

A qui ça s'adresse ?

Les exosquelettes conçus par Japet sont en priorité destinés au marché du travail. Ils ont vocation à soulager les salariés dans leurs mouvements quotidiens, en particulier dans les domaines de l'industrie, de la logistique mais aussi du service à la personne ou du BTP. Ils sont également destinés au soin de patients souffrant de lombalgie, en hôpital ou à domicile.



CHIFFRES

CLÉS



2015

Lancement de Japet Medical Devices



8

le nombre de prix obtenus par Japet
depuis sa création



2,2 millions

la somme levée par Japet pour
industrialiser son produit



35

le nombre de grandes entreprises dans
lesquelles Japet est implantée (SNCF, Engie...)



75 %

le pourcentage de personnes soulagées
instantanément par le port de Japet.W,
l'exosquelette conçu par Japet

LES TMS DANS LE VISEUR

En France, on estime à 1,4 milliard d'euros les coûts générés par la prise en charge des troubles musculo-squelettiques (TMS) et aux arrêts de travail qui leurs sont liés. La lombalgie est ainsi la première cause des arrêts de travail : 167 000 arrêts de travail pour cause de lombalgie sont déclarés en France chaque année.

Les principales causes identifiées pour l'apparition des lombalgies sont :

- Le port et le transport de charges (dans 40% des cas)
- La manutention manuelle d'objets (23%)
- Le maintien d'une posture contraignante (11%)
- Les chutes (11%)

Source : ameli.fr

On estime ainsi qu'en réduisant la charge ou en assistant les travailleurs, 63% des lombalgies pourraient être évitées ou diminuées.

Mis à la disposition des salariés exposés, les exosquelettes ont donc vocation à préserver leur santé en limitant la fatigue lombaire et ce faisant à réduire le nombre d'accidents du travail et de maladies professionnelles.

De plus en plus conscientes de ces enjeux, les entreprises sont désormais nombreuses à chercher des solutions durables et efficaces pour protéger et soulager leurs employés.

Les exosquelettes étant une des clés pour garantir la santé au travail et se préserver de l'apparition de TMS sur le lieu de travail, le marché est en pleine croissance. En 2016, le cabinet de conseil Grand View Research estimait ainsi que le marché mondial des exosquelettes atteindrait 3,3 milliards de dollars en 2025.





L'HISTORIQUE D'UN SUCCÈS

Et si la robotique pouvait s'intégrer à notre quotidien pour nous aider à retrouver toutes nos capacités ? C'est le pari lancé en 2015 par Damien Bratic et Antoine Noel, passionnés par les technologies médicales et robotiques. Ils ont été rejoints par le Dr Fahed Zairi et Amélie Blondeaux pour intégrer ces innovations dans le quotidien des patients souffrant de mal de dos.

Hébergé au sein du CHU de Lille, le projet s'accélère en 2016 avec le succès des premiers tests cliniques. Après 5 ans de recherche et développement, l'exosquelette Japet est arrivé 2019 dans les hôpitaux puis dans les entreprises.

Japet aujourd'hui

Aujourd'hui, Japet est parvenu à combiner les sciences médicales et la robotique moderne dans un produit qui change le quotidien de nombreux opérateurs dans les entreprises.

Grâce à une équipe croisant médecine, ingénierie, ergonomie et accompagnement client, Japet a développé un modèle unique d'intégration de ces nouvelles technologies qui place l'humain au centre de la démarche.

Japet demain

L'application des technologies robotiques et médicales à la santé au travail n'est que la première étape qui montre le potentiel d'application de ces solutions dans de nombreux autres domaines.

Que ce soit en entreprise, dans un hôpital ou chez soi, Japet continuera de repousser les limites de ces technologies car elles ont le potentiel d'améliorer la santé de l'Homme dans chaque situation de vie.



DES FONDATEURS ET UNE ÉQUIPE ENGAGÉS POUR LE MIEUX-ÊTRE AU TRAVAIL

Tout au long du développement de ses équipements, Japet place **l'humain à la base de chaque décision**. Le dynamisme de l'équipe est constamment orienté vers les solutions les plus efficaces pour **améliorer la qualité de vie des utilisateurs**. Piloté par une équipe multidisciplinaire et motivée, **Japet allie l'excellence scientifique et technologique à l'expérience du marché**, pour le bénéfice utilisateur.



Damien Bratic Cofondateur
& Directeur des opérations

Entrepreneur et ingénieur médical, Damien a suivi une formation à l'Ecole Centrale de Lille puis à l'Université de l'Illinois à Urbana-Champaign. Il a pu bénéficier d'une expérience dans le développement de dispositifs médicaux chez Boston Scientific (USA), où il a notamment travaillé sur des neurostimulateurs pour le soulagement des lombalgies.



Antoine Noël Cofondateur
& Président directeur général

Entrepreneur et ingénieur en robotique, Antoine a suivi une formation à l'Ecole Centrale de Lille puis au Massachusetts Institute of Technology (MIT). Spécialisé dans la robotique, il a notamment participé au développement de l'exosquelette Hercule pour l'armée française avant de participer à différents projets d'exosquelettes au MIT.



Amélie Blondeaux Cofondatrice
& Directrice conception

Designer Produit et Serial Entrepreneur, Amélie a suivi une formation à l'Ecole d'architecture de Saint-Luc (ESA, Belgique) avant de se spécialiser dans le Design Produit à Rubika (Valenciennes). Son expérience en relation client lui a permis de développer une véritable expertise dans ce domaine et de penser l'utilisateur au centre des produits.

Japet.W

Japet.W est le premier exosquelette qui retarde et soulage le mal de dos tout en accompagnant les activités de l'utilisateur. Il est utilisé pour prévenir et soigner les cas de lombalgie, pour assurer le maintien au travail et accompagner la reprise de poste.



Soulagement de la douleur

Grâce à la traction créée par 4 micro-moteurs, le dispositif Japet.W diminue la pression sur la colonne afin de limiter la compression lombaire et soulager les douleurs. L'utilisateur reprend progressivement confiance dans la réalisation de ses tâches et activités quotidiennes.

Mobilité complète

Japet.W suit les mouvements de l'utilisateur en temps réel afin de conserver une liberté de mouvement totale et de préserver l'activité musculaire. Cela a des effets positifs sur la santé des collaborateurs, ainsi que sur la productivité de l'entreprise.



Système adaptable

Japet.W a été spécialement conçu pour préserver l'autonomie de l'utilisateur. L'équipement est confortable, facile à utiliser et peu encombrant. Il s'adapte efficacement à différents postes de travail et secteurs d'activité (industrie, services, construction...).

Impact musculaire positif

Par le maintien de la mobilité, l'exosquelette Japet.W permet de maintenir l'activité et d'éviter la fonte musculaire de la zone lombaire. Il permet également, lors de la manutention manuelle de charges, de réduire les pics d'activité musculaire à risques de blessures.

Prévention des TMS

L'exosquelette Japet.W réduit jusqu'à 100% l'impact des ports de charges, des postures et de la répétitivité sur le dos et protège ainsi les opérateurs des accidents de travail et de l'apparition de troubles musculo-squelettiques lombaires.

L'EXPERTISE SCIENTIFIQUE ET MÉDICALE

au cœur de l'action de Japet.



“ La technologie sans validation scientifique est soit risquée, soit inefficace pour le dos. ”

Afin de s'assurer de l'efficacité de ses produits, Japet associe des médecins et des scientifiques à leur développement. A cela s'ajoutent des études menées en étroite collaboration avec le Centre Hospitalier Régional Universitaire (CHRU) de Lille et l'Assistance publique - Hôpitaux de Paris (APHP).

**Dr Fahed ZAÏRI, Directeur Scientifique,
Neurochirurgien, Ramsay GDS :**

« Le dispositif Japet.W reproduit le soulagement des patients en position étendue grâce à l'application d'une force de traction verticale. »



**Pr Vincent TIFFREAU, Directeur de la
rééducation, CHRU Lille :**

« Il y a un réel potentiel dans l'utilisation de l'appareil Japet.W, que ce soit en rééducation, avec un physiothérapeute ou à domicile. »



Centre Hospitalier Régional
Universitaire de Lille

Une étude réalisée par le CHRU de Lille auprès de 30 patients souffrants de douleurs lombaires a permis de démontrer tout le potentiel de JAPET : **70% des patients ont ressenti un soulagement immédiat et une diminution de la pression vertébrale de près de 40% a été constatée**, quel que soit le mouvement.



Ils ont testé Japet ...

« Japet.W assiste la mobilité du tronc et permet de redonner du plaisir au travail, **c'est très encourageant !** »

Yonel GIOVANELLI, Responsable du pôle Ergonomie et Facteurs Organisationnels et Humains à la SNCF



« L'exosquelette Japet.W répond à une vraie problématique de mal de dos et **dépasse même les attentes.** »

Léo LEMOINE, Ergonome et chargé de la prévention des TMS chez ENGIE Cofely

« Les premières utilisations du Japet.W ont été suivies de près : la sensation est bluffante en termes de soulagement de toute la partie lombaire. Depuis, plus personne ne se plaint de douleurs. (...) **L'exosquelette permet clairement de préserver l'intégrité de nos collaborateurs.** »

Miloud Bouaissi, Chargé de l'Amélioration continue Usinage chez ACTEMIUM



... et ont été convaincus.

Selon une étude menée par Japet pour la SNCF, portant sur l'impact de l'exosquelette Japet.W sur la lombalgie en conditions réelles de travail, **75% des opérateurs** considèrent que l'utilisation quotidienne de Japet.W réduit la douleur et diminue l'irritabilité.



CONTACTS

270 rue Salvador Allende · Bâtiment C · 59120 LOOS · FRANCE

Téléphone : 01 88 32 10 11 · **E-mail** : contact@japet.eu

www.japet.eu



[@Japet_MD](https://twitter.com/Japet_MD)



[company/japet](https://www.linkedin.com/company/japet)



[Japet Medical](https://www.youtube.com/Japet_Medical)

CONTACTS PRESSE / Agence RP carrées :

Camille Paporey · camille.paporey@becoming-group.com · 06 46 02 62 70

Jordan Calimé · jordan.calime@becoming-group.com · 06 26 03 69 36