



支持**糖尿病**患者的卓越法国公司

本文件是应法国医疗健康联盟协会的要求创建的，该协会由法国欧洲和外交部支持，在医疗保健行业战略委员会的研究范围内。

糖尿病保健专业人员和研究人员在定性访谈期间进行了咨询，以确定糖尿病的全球挑战以及法国公司在糖尿病患者护理途径中的地位。

医疗公司还被要求在本文件中介绍他们在糖尿病患者护理途径和护理方面的贡献。本文件中提供的信息已与引用的利益相关者分享（他们已经完成了自己的个人资料，提供了有关他们针对糖尿病的举措的信息）。只有在我们的招揽中有积极回应的公司和两家医疗机构已被纳入本文件，现予以介绍。

I. 欧洲外交部特别顾问 Jean-Patrick LAJONCHÈRE的前言	3
II. 法国医疗健康联盟协会主席 Jean-François GENDRON的前言	5
III. 全球糖尿病情况	6
IV. 糖尿病患者的护理途径	10
1. 预防和诊断	
2. 治疗	
3. 预防和治疗并发症	
4. 糖尿病的管理	
V. 公司介绍	17

欧洲外交部特别顾问的前言

Jean-Patrick LAJONCHÈRE



凭借国际公认的医疗保健系统，开拓性的研究和高质量的基础设施，法国一直在医学领域处于领先地位（详见“Health made in France”*）。

法国拥有全球前十名的医疗团队，其卓越性体现在外科和各个医学专业中，尤其是在癌症、心脏病、整形外科，矫正手术、糖尿病、老年病学和抗生素抗药性领域。

法国在医学领域取得的科研成就推动了公共研究：法国的医学研究团队曾获得13项诺贝尔奖，其中最近的一项是2008年（François BARRÉ-SINOUSI教授和Luc MONTAGNIER教授发现导致艾滋病的逆转录病毒）和2011年（Jules HOFFMANN教授在先天免疫系统方面的研究）。

法国的医学研究非常活跃，主要围绕世界一流的研究机构，知名大学的医疗研究所（IUH）和有竞争力的生命科学研究群体。法国致力将科研领域的创新成果有效地转化到临床治疗领域。法国还建立了致力于新技术的培训中心：IRCAD, the European School of Surgery, Cancer Campus等，这样的研究体系有助

于医疗创新成果的转化和实现，进一步推动医学研究的未来发展。

法国的质量控制系统处于世界领先水平，并由高级卫生局监督。法国的质量控制机构每四年进行一次强制性认证，保证了统一标准下的质量水平。这个认证标准也是世界上最严苛的认证标准之一。

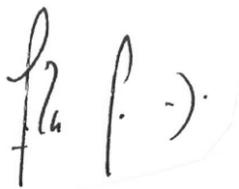
法国的医疗保健系统依赖于其地域网络和相应的健康水平，保证人人都能获得医疗保健服务（32个大学医疗中心，超过3 000个公立或私立医疗机构，超过115,000名医生，其中包括约61 000名全科医生）。无论被保险方的财务状况如何，这个庞大的社会保障体系可以保障每个人获得医疗服务的权利。

最后，法国被密集的医疗保健网络所覆盖，并时刻受益于运转良好且具有创新性的医疗服务。

法国外交部大力支持医疗系统的发展和影响。在努力应对全球健康方面的巨大发展和合作挑战的同时，法国外交部的行动旨在向国际传播法国的医疗技术，特别是通过推广其品牌 法国医疗健康联盟。

在其外交网络和医疗机构的支持下，法国外交部大力推动医疗保健，医学研究和卫生机构之间的合作。此外，法国外交部帮助并支持法国医疗保健专业知识的传播，并且在此背景下进行了关于糖尿病等慢性疾病的人口普查工作。

Jean-Patrick LAJONCHÈRE,
欧洲外交部特别顾问的前言



法国医疗健康联盟协会主席的前言

Jean-François GENDRON



法国医疗健康联盟协会 (<https://frenchhealthcare.fr>) 于2018年1月正式诞生，汇集了希望以集体方式推广其国际活动的法国公司和医院。反映法国健康生态系统的多样性，其目标之一是与其他参与者一起，在国际上推广法国医疗健康联盟产品的卓越性，并符合战略委员会国际方面的工业和健康技术 (CSF-ITS)。

该协会实施了围绕重大公共卫生问题，糖尿病的第一个项目，其中包括法国参与者和参与该病理学管理的公司的映射。由青年ESSEC Conseil公司支持进行这一过程。

这项工作的成果突出了健康行动者和法国公司在为糖尿病患者的健康道路服务方面的卓越表现。他们开发产品和服务，以帮助患者和医疗保健专业人员在整个医疗保健过程中（从预防到治疗患者到治疗糖尿病相关并发症）。这些参与者参与并介绍所有类型的糖尿病患者以及疾病进展的每个阶段。

这样的文件旨在国际场合分发（在会议，大使馆，健康俱乐部，国外商会等），以促进法国糖尿病行业的发展，并了解和联系法国行为者及其国际合作伙伴。

我们希望它将导致建设性和富有成效的对话，造福所有人。

Jean-François GENDRON
法国医疗健康联盟协会主席



全球糖尿病情况 介绍

糖尿病导致血糖水平过高，称为高血糖。它可以通过患者饮食中含有的糖的产生，同化，利用或储存的紊乱来引发。有两种类型的糖尿病。全世界超过4000万人患有的1型糖尿病主要发生在儿童或青少年中，其特征在于体内胰岛素的产生非常低或不存在，从而迫使糖尿病患者每天注射胰岛素。2型糖尿病是90%的糖尿病患者患有的糖尿病（全世界超过3.8亿人）¹。其定义是由于缺乏胰岛素产生或生物体细胞对胰岛素的不良使用导致的血糖浓度的慢性增加。

与1型糖尿病相反，2型糖尿病与生活方式等因素相关。这些因素是人们行为的后果。因此，有必要确保上游预防疾病，以避免其出现。实际上，2型糖尿病患者数量的增加与文化和社会变革（饮食习惯的改变，低体力活动，人口老龄化）有关。它尤其影响到中低收入国家（世界上80%的糖尿病患者），如果这种趋势持续下去，糖尿病患者的数量每年应增加1000多万人¹。

全世界有超过2.12亿人不知道自己患有糖尿病¹。非洲是世界上未诊断糖尿病患病率最高的地区：超过三分之二（69.2%）的糖尿病患者不知道他们的病情¹。同样，在中国，我们估计有610万人患有非诊断性糖尿病¹。

因此，检测2型糖尿病是关键，可以通过筛查患者血糖水平的测试来实现。对于1型糖尿病，这种诊断可以在早期进行，并且主要在出现疲劳，减轻体重，腹痛和感染等症状之后进行。

照顾糖尿病患者是一个首要问题：在2045年，预计有6.29亿人患有1型或2型糖尿病¹。

根据糖尿病的类型，疾病的治疗方法不同。对于1型糖尿病患者 - 也称为胰岛素依赖性 - 患者需要每天注射胰岛素才能存活。它们可以通过各种方式（注射笔，注射器，泵）进行。对于2型糖尿病患者，治疗依赖于健康饮食，减肥，体力活动和抗糖尿病药物（口服抗糖尿病药物，如果合适，可通过注射抗糖尿病药包括胰岛素完成），以达到最佳血糖水平。

¹国际糖尿病联合会 - 糖尿病地图集 - 2017年第8版 - 第9页，第47页，第49页

在糖尿病患者的整个生命过程中，一些并发症可能与身体功能衰退有关，其中最关键的是糖尿病足，心血管疾病，眼部疾病和肾脏疾病。

最后，糖尿病患者的护理途径包括每日管理病症，关于饮食，给药和治疗的随访，以及从医疗保健专业人员获得的护理。

法国公司开发产品和服务，以干预糖尿病并帮助患者在整个护理途径中（从预防，治疗和糖尿病相关并发症的管理）。这些公司参与并介绍了所有类型的糖尿病患者以及疾病的每个阶段。

法国在糖尿病和研究领域提供的长期关系非常紧密。他们特别围绕着：

- 法语国家糖尿病研究基金会（FFDR），其中包括拥有知识社会的专家。这种专业知识适用于基础研究和临床研究。
- 像Inserm，CNRS或大学医院中心这样的公共组织也经常与法国公司合作，以开发与研究创新相关的健康产品。
- 医疗产品公司通过其基础研究和临床研究，参与新医疗产品的发现和开发。

因此，根据糖尿病患者的5个阶段的护理途径，介绍了公司和两个医疗机构的概况：

- 预防，
- 筛查和诊断，
- 疾病治疗，
- 预防和治愈并发症，
- 每日管理糖尿病。

全球糖尿病情况 图表



第一次

全世界非传染性疾病大流行



42200万

成年人在全世界范围患有糖尿病

1型糖尿病

身体不能产生足够的胰岛素



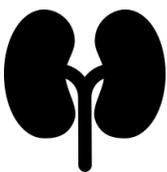
600亿

欧元在全球范围用作抵挡糖尿病

妊娠糖尿病

怀孕期间血糖过多

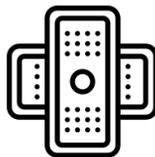
多种并发症



透析



失明



伤口和感染



心血管疾病



截肢

信息来源

全球糖尿病情况 5步医疗保健途径



预防



诊断



治疗



并发症



疾病管理

糖尿病患者的护理途径 预防与诊断



预防

2型糖尿病与患者的生活方式密切相关，这就是为什么教育对于预防不良习惯至关重要的原因。

Santé en Entreprise协会为公司员工开展了预防和筛选活动。它在法国和非洲预防多种疾病，包括糖尿病。他们制作信息材料，教育和交流工具，并定期为公司组织研讨会。

Valbiotis公司目前正在开发一种旨在预防2型糖尿病的医疗补充剂。它的主要活性成分由5种植物提取物的特定和专利协会组成，这些提取物被选择用于它们对新陈代谢的影响。它针对2型糖尿病病理生理学的几个目标进行操作，以减少疾病的风险因素。

筛查和诊断

主要的挑战是尽快发现糖尿病的迹象，并以大部分人口中诊断患者。

Impeto Medical公司开发了一种专利医疗设备，可对糖尿病风险进行诊断测试。该技术使用电刺激来刺激汗腺，以评估自主外周神经病，指示糖尿病和前驱糖尿病。

Toutenkamion公司构思，制造和商业化移动医疗单位。它们通常在卡车，拖车或集装箱上生产，这有助于进入缺乏各种健康基础设施的僻静农村人口。在此背景下，该公司于2015年和2018年向阿尔及利亚提供了两个糖尿病和动脉高血压筛查单位。

Cerba HealthCare Group为450多个实验室提供医学生物学和临床试验服务。这些实验室可以进行诊断糖尿病所必需的血糖测试。

糖尿病患者的护理途径 治疗



就健康利益相关者而言，法国的地域网络非常强大，可以对糖尿病进行有效的护理和治疗。所有糖尿病患者都可以使用多种治疗方法和仪器来测量血液中的葡萄糖水平。然而，在全球范围内，获得这些重要治疗方法是不平等的。即使在那些偏僻的地区，通过促进其交付的创新解决方案来支持药物的分发，也有助于积极参与对抗这种慢性疾病的斗争。

用药：胰岛素，口服和注射糖尿病治疗

胰岛素对1型糖尿病患者的生存至关重要。当患者的饮食，体重减轻，身体活动和糖尿病治疗（口服或注射）不能帮助他或她达到目标血糖水平时，对于2型糖尿病患者也是至关重要的。

[Sanofi](#)或[Servier](#)等几家公司正在为患有2型糖尿病的患者开发口服或注射糖尿病治疗药物。

[Sanofi](#)使用一次性胰岛素笔开发和商业化几种形式的胰岛素（快速或长时间作用），放弃使用注射器（允许选择剂量并触发注射的装置）。

对于超重患者（BMI≥27）也有一些解决方案。[Sanofi](#)开发了一种与胰岛素相关的口服药物，与[Lexicon Pharmaceuticals](#)合作治疗1型糖尿病患者。

[Servier](#)是预防和治疗2型糖尿病的历史主角。它生产一种药物来控制患者的血糖，这是2型糖尿病治疗的首要任务，可在120多个国家使用。自从商品化以来，药品的配方不断得到改善，以便更好地满足患者的需求。

胰岛素泵和注射笔

胰岛素可以通过三种不同方式注射到皮肤下：

- 使用注射器，
- 用胰岛素笔，
- 用胰岛素泵。



一些法国公司正在为这些对糖尿病患者日常生活至关重要的设备开发解决方案。实际上，对疾病进行连续随访是对糖尿病患者的限制，所以必须在注射胰岛素之前考虑若干标准。

[Biocorp](#)公司提供注射笔，从长远来看，它允许1型或2型糖尿病患者接受治疗。该系统由胰岛素笔上的智能传感器组成，也连接到移动应用程序，旨在帮助患者提高治疗依从性并与医疗保健专业人员共享信息。它允许他们记录所选剂量，以及每次注射的日期和时间；患者可以在智能手机上的移动应用程序中找到此数据。

[DiabNext](#)也开发了一个连接工具。它连接到胰岛素笔，以便检索与注射相关的信息，然后将其转移到智能手机应用程序。该应用程序可作为糖尿病患者的自动监控笔记本。由于有关胰岛素注射的数据，该笔记本自动填写了有关疾病随访的基本数据，同时也得益于蓝牙传输的患者血糖数据。

其他法国公司正在开发用于管理和护理的副产品。[Lifeina](#)为胰岛素等脆弱药物生产运输解决方案。[LifeinaBox](#)是其首款产品，是世界上最小的冰箱。它允许安全地运输8个胰岛素笔并连接到移动应用程序，该应用程序在胰岛素注射期间帮助用户（保存温度，自上次注射后的时间等）。

血糖仪

为了适应他们的治疗，糖尿病患者必须定期（对于1型糖尿病患者为每天数次）控制血糖水平，这要归功于血糖仪（带血滴的血糖仪）。包括[Sanofi](#)和[Air Liquide Healthcare](#)子公司[Dinno Santé](#)在内的几家公司生产血糖仪。

糖尿病患者的护理途径 预防和解决并发症



糖尿病是一种使患者暴露于并发症的慢性疾病。为了抵消这些并发症，法国医疗健康联盟大公司开发的解决方案可以防止糖尿病患者在其一生中遇到一些困难，目的是预测这些并发症，如果确实发生，尽快治愈，以避免伤害患者生命（如截肢）。

糖尿病足

与其他患者相比，糖尿病患者的截肢频率是其他患者的10至20倍²。当血糖被严重控制时，下肢敏感性的神经有退化的风险，这种情况称为外周糖尿病神经病变。同时，严重平衡的糖尿病也会对血管产生负面影响，从而影响血液循环。小伤口愈合严重，容易感染。与脚部缺乏敏感性相关，感染的风险变得非常重要。

FeetMe公司开发了一种带压力传感器的连接鞋底，以监测糖尿病患者的高压。它是预防足部溃疡的连接解决方案。

Genbiotech是一家成立于2012年的生物制药公司。它为糖尿病足溃疡的治疗提供了一种皮肤替代品。

Urgo提供用于治疗由糖尿病足引起的非感染伤口的绷带。它是Urgo Laboratories的专利创新，旨在缩短愈合时间。此外，该公司目前正在开发一种连接伤口愈合解决方案 它是一种用于伤口评估，伤口愈合随访的医疗设备，以及由治疗专业人员提供的护理协调。

Paris Saint-Joseph Hospital Group创建了一个专门治疗糖尿病足的中心。该机构提供糖尿病学服务，与心脏 - 神经血管和代谢群集相结合。

²Moxey PW, Gogalniceanu P, Hinchliffe RJ, and al. "Lower Extremity amputations – a review of global variability in incidence". Diabetic Medicine. 2011; 28:(10)1144–53



眼疾

糖尿病性视网膜病变是糖尿病的严重并发症，其影响35%的2型糖尿病。增生性视网膜病变（威胁视力）涉及7%的糖尿病患者³。过量的血糖会削弱毛细血管壁，毛细血管壁是构成视网膜的血管，导致密封性丧失。随后，那些血管会破裂，然后爆裂（微动脉瘤），然后导致失明。

在糖尿病性视网膜病变的情况下，法国公司Evolucare开发了一种人工智能设备，用于诊断这种并发症以及及时随访患者。由于视网膜的图像，人工智能确定患者是否患有视网膜病变，如果患有视网膜病变，则确定患者是否患有视网膜病变。

Tilak Healthcare以移动应用程序的形式制作了一款医疗游戏，旨在检测缓慢的视力下降。在游戏过程中，患者需要进行单眼测试以评估近视力，对比敏感度以及暗视或变形的存在和演变

A. de Rothschild基金会与马里非洲热带眼科研究所（ITOA）合作，寻求在2019年至2022年之间通过远程医疗平台，便携式视网膜摄影和智能手机部署糖尿病视网膜病变筛查手术。它设想实施完整的糖尿病特定检查。

心血管疾病

由于慢性高血糖，糖尿病有利于大动脉水平的脂肪层（动脉粥样硬化）的发展。加速老化或冠状动脉导致糖尿病患者，特别是女性患者的过早死亡。对于糖尿病患者，发生心肌梗塞的可能性乘以2到4，而那些癫痫发作是凡人的2倍。

Stendo公司开发了一种按摩服，与患者的心脏频率同步运行，可以刺激血液循环。该解决方案的目的是伴随心脏脉冲以对抗由糖尿病引起的内皮功能障碍。

³International Federation of Diabetes – Eighth edition 2017 – p.88

⁴Kannel WB, McGee DL – Diabetes and cardiovascular disease: the Framingham study

糖尿病患者的护理途径

糖尿病管理



糖尿病需要患者在其病情管理中的参与，以防止任何形式的并发症并确保有效治疗。它还需要许多专家（糖尿病专家，眼科医生，心脏病专家，肾病学家，牙医，手足病医生等）的参与。这种互补性对于检测或诊断并充分照顾病症是必要的。因此，必须确保对糖尿病患者进行定期随访。因此，他可以要求几种类型的支持：

- 由家中的卫生专业人员照顾，
- 远程医疗，
- 糖尿病患者的教育。

糖尿病患者在家中的医疗保健

除了由医疗保健机构的专家照顾之外，还可以在糖尿病患者的家中进行护理。

这种护理可以通过胰岛素注射，控制血糖以及糖尿病引起伤口的绷带来进行。此外，每周检查是可行的，特别是在糖尿病患病率低于其他人群的老年人中。

[Air Liquide Healthcare](#)的护士和营养师根据医院医生或城市医生的处方，照顾接受胰岛素治疗的糖尿病患者。2010年，该公司投资了Dinno Santé，一家专门从事糖尿病患者家庭护理的法国公司，尤其是1型糖尿病患者，以便通过适应的教学支持和医疗设备培训他们使用胰岛素泵。

远程医疗

糖尿病患者每天使用血糖仪，胰岛素泵或注射笔等技术工具，可以通过数字或数字解决方案直接与医疗保健专业人员分享信息。此外，患者的医疗护理也可以通过远程医疗建议或行为来进行。

这些解决方案通常在术语“远程医疗”下组合在一起，该术语涉及医疗行为或特定的远程伴奏。一些法国公司已经开发了超过10年的电子医疗或远程医疗解决方案，以支持糖尿病的家庭护理。



MirambeauAppCare于2017年创建，旨在开发医疗平台，旨在帮助患者处方。该应用程序专门用于糖尿病患者，并允许患者根据他们的医疗处方，他们的饮食和身体活动来计算胰岛素的剂量。

Hillo是一家创立于2016年的初创公司，总部位于巴黎，为糖尿病患者开发了一个决策支持平台，该平台依赖于血糖预测技术，并适应每个人的生理和习惯。该技术基于人工智能。到2020年，它应该在法国和美国获得商业化的权利。

Sanofi与合作伙伴共同开发了综合健康解决方案（连接设备，远程医疗和电子医疗）。Sanofi和Verily Life Sciences于2018年在美国推出了一个2型糖尿病虚拟诊所。它为糖尿病患者提供了收集和分析血糖仪以及其他传感器收集的数据的方法，以便与他们的医疗团队进行远程互动。Sanofi还与**Voluntis**和**CERITD**共同开发了一种远程医疗设备，该设备使用个性化算法，可以实时计算患者所需的胰岛素剂量。

糖尿病患者的教育

糖尿病是一种复杂的疾病，意味着对治疗，适应生活方式以及潜在并发症的精确了解。因此，有必要对1型和2型糖尿病患者进行教育，以提高他们对疾病的认识，并帮助他们在治疗随访中采取最良性行为，同时也为他们提供最佳饮食。

DietSensor解决方案由医疗保健专业人员创建；它伴随着从超市到餐桌的患者，通过建议他们的饮食选择来计算碳水化合物。这些应用旨在了解膳食平衡，以影响糖尿病患者的HbA1c（长期血糖平衡）。

Observia公司利用行为理论为医疗保健专业人员和慢性病患者提供知识，以便更好地了解他们对糖尿病的态度。它评估了患者不遵守的风险以及陪伴患者的必要性。由于这种情况，该公司为患者提供适应的教学支持建议，以帮助他们更好地了解他们的疾病，并更好地坚持他们的治疗。

公司介绍

• Air Liquide Healthcare.....	18	• Stendo.....	74
• Biocorp.....	21	• Tilak Healthcare.....	77
• Cerba Healthcare.....	24	• Toutenkamion.....	80
• Diabnext.....	27	• Urgo.....	83
• DietSensor.....	30	• Valbiotis.....	86
• Evolucare.....	33		
• FeetMe.....	36		
• Fondation A. de Rothschild.....	39		
• Genbiotech.....	42		
• Groupe hospitalier Paris Saint-Joseph.....	44		
• Hillo.....	47		
• Impeto Medical.....	50		
• Lifeina.....	53		
• MiambeauAppCare.....	56		
• Observia.....	59		
• Predimed Technology.....	62		
• Sanofi.....	65		
• Santé en entreprise.....	68		
• Servier.....	71		

Air Liquide Healthcare



1 / 公司历史和结构

液化空气医疗系统公司提供**医疗气体，家庭医疗服务，卫生用品，医疗设备和特种添加剂**。

作为欧洲家庭医疗保健领域的领导者，在有医疗处方的情况下，液化空气医疗系统公司还为患有慢性疾病的患者提供服务。范围包括慢性阻塞性肺病，睡眠呼吸暂停综合症，糖尿病等慢性疾病。作为医院护理的补充，家庭医疗保健服务旨在改善患者的生活质量和降低医疗费用。

液化空气医疗系统公司总部位于法国，业务遍及全球超过35个国家。公司在研发方面非常活跃，并在美国（特拉华州），亚洲（上海，东京）和欧洲（巴黎，法兰克福）建立了全球创新园区网络。每个园区都有一个与运营紧密联系的研发中心，与大学，技术研究所，制造商和初创企业保持着众多合作伙伴关系。



2/ 关于糖尿病的专业知识

2017年：液化空气医疗推出首个电子健康解决方案“远程慢性病护理”。

2017年：液化空气医疗与法国糖尿病治疗研究中心（CERITD）合作，并通过收购法国初创公司Diabeloop的股份，参与法国人工胰腺项目。

2016年：液化空气医疗收购了Novalab Iberica，这是一家专门为糖尿病患者提供产品和服务的西班牙公司。

2015年：液化空气医疗的子公司DinnoSanté和法国年轻糖尿病患者协会（AJD）创建了Glucozor®，这是第一个针对糖尿病儿童的教育性移动应用程序。

2010年：液化空气医疗收购了DinnoSanté，一家专门从事糖尿病患者家庭保健治疗的法国公司。

涉及的糖尿病领域：

- 研究
- 远程病人监护
- 患者教育和培训
- 设备分销
- 家庭医疗服务

产品和服务

根据医生处方，液化空气医疗的护士和营养师照顾需要胰岛素治疗的糖尿病患者。在大多数国家，这种在家的长期护理由公共机构或健康保险组织提供资金。

Air Liquide Healthcare



3 / 产品和发展水平

- 围绕人工胰腺等创新技术提供服务

项目成熟度：8/10

发展阶段：试点中

相关糖尿病领域：允许自动施用胰岛素和后续服务的医疗设备

目标人群：胰岛素依赖型糖尿病患者

分销渠道：医院

所获认证：-

- 远程监测糖尿病患者 - “远程慢性病护理”

项目成熟度：10/10

发展阶段：已商业化

相关糖尿病领域：远程患者监测

目标人群：1型或2型糖尿病患者

分销渠道：医院和门诊医生

所获认证：FNIM（全国医学信息联合会），铜奖，2018年



4 / 关键数据

35亿€
营业额 (全球)

16,500
员工 (全球)

> 5,000
员工 (法国)

> 5,000
员工 (法国)

35
国家 (全球)

160万
使用家庭保健服务的患者
(全球)

Air Liquide Healthcare



5 / 国际战略

液化空气集团希望通过适应当地市场的需求和结构，在海外发展其糖尿病业务部门。一些国家正在进行试点项目以测试新产品，例如将创新医疗设备与患者随访服务相结合。



6 / 国际合作伙伴

CLOSE项目：液化空气医疗是欧洲联合会的一份子，旨在为患有2型糖尿病的患者开发人工胰腺和其他服务。该项目是欧洲医疗保健创新和技术研究所（EIT Health）的一部分，并受欧盟基金赞助。

医学学会会员：是

法国医疗保健会员：是



7 / 参考文献

Schliess F, et al. 2型糖尿病患者的人工胰腺系统：欧洲CLOSE项目的概念和设计. J Diabetes Sci Technol, 2019

Girardot S, et al. 在人工胰腺环境中评估胰岛素泵精度的新方法。在法语国家糖尿病学会年度大会上发表; 26-29 三月 2019; 马赛, 法国; Abstract CO-037



8 / 联系我们

▪ **Muriel DOUCET**

企业传播和公共事务总监 - 液化空气医疗系统公司

muriel.doucet@airliquide.com

▪ **Coralie GAZZERI**

对外&数字化公关经理 - 液化空气医疗系统公司

coralie.gazzeri@airliquide.com

BIOCORP

BIOCORP



1 / 公司历史和结构

在过去的25年中，BIOCORP成为了医疗设备和创新的药物输送系统的概念和制造方面的专家。如今，BIOCORP以其能够满足患者不断变化的需求的专业性而闻名。该公司的创新能力使我们能够开发出一系列连接式产品，以陪伴患者 - 特别是患有慢性疾病的患者，帮助他们了解并遵循医生的处方。

BIOCORP的总部和生产基地位于法国中南部城市伊苏瓦尔（63500），而其研发基地和后台位于法国中南部城市克莱蒙费朗附近的奥弗涅库尔农县（63800）。该团队在两个办公室共有50人。



2/ 关于糖尿病的专业知识

2016：糖尿病医疗器械获得Pharmapack奖

2019：医疗器械获得CE E0459标记，II-b级

涉及的糖尿病领域：

- 治疗
- 远程会诊
- 病人教育

产品和服务：

我们的医疗设备是用于笔式注射器的连接和通信智能帽

客户：

我们的医疗设备的最终用户是1型或2型糖尿病患者。数据可以被分享给医生和医护人员，为了便于跟踪患者。（胰岛素注射与血糖测量有关。）

我们的合作伙伴和经销商是制药实验室，血糖测量公司，电子医疗平台，医疗保健中心等。

我们的设备旨在增加对于糖尿病患者的治疗观察，从而降低并发症的风险。因此，它对公共机构和私人机构都很有意义。

BIOCORP

BIOCORP



3 / 产品和发展水平

- **健康解决方案n°1：医疗设备**

项目成熟度：9/10

该系统由胰岛素笔上的盖子和旋钮组成，连接到移动应用程序，旨在帮助患者坚持治疗，并与医护人员分享信息。

它可以记录所选剂量，每次注射的日期和时间，然后患者可以在智能手机上的移动应用程序中找到这些信息，可以在指定的时间段内生成注射情况总结（剂量 - 日期 - 时间 - 胰岛素时间）。

相关糖尿病领域：胰岛素输送和治疗跟踪

目标人群：使用笔式注射器的1型或2型糖尿病患者

分销渠道：直接面向患者，药房，医疗中心，电子医疗平台，血糖测量公司

所获认证：Phamapack Award 2016, CPhI Award 2017



4 / 关键数据

389万€
营业额 (全球)

50
员工 (全球)

2.39 M€
营业额 (法国)

暂无
糖尿病行业的营业额
(全球)

50
员工 (法国)

暂无
糖尿病行业的其他财务数据

BIOCORP

BIOCORP



5 / 国际战略

BIOCORP旨在在全球范围内销售此设备，已经与血糖测量行业的领导者AgaMatrix协议，在美国，欧洲和英国分销此设备。BIOCORP还与以色列糖尿病管理服务提供商DreaMed合作，在全球范围内提供综合服务。大量关于在美国，欧洲，中东和亚洲建立分销合作伙伴关系的商议正在进行中。



6 / 国际合作伙伴

- 与AgaMatrix公司的分销协议 - 美国，英国，欧洲
- 与DreaMed公司进行战略合作，制定一个综合解决方案来管理糖尿病 - 市场待定

健康协会会员:

- SNITEM, SIMV, GIMRA – 法国 – 电子卫生组织会员

法国医疗保健会员: 否



7 / 参考文献

On Drug Delivery - December 2018 : *“Successful connected device development requires a robust value proposition”*
(成功的连接设备开发需要有力的产品价值定位)



8 / 联系我们

- **Éric DESSERTENNE**

首席运营官 - +33 6 08 02 14 51 -
edessertenne@biocorp.fr

- **Arnaud GUILLET**

业务发展总监，连接式产品 - +33 6 48 28 51 16 -
aguillet@biocorp.fr



Cerba Healthcare

Cerba HealthCare



1 / 公司历史和结构

Cerba Healthcare成立于1967年，是生物医学，人类和兽医的欧洲领导者。

涉及3个协同领域：

常规测试：Cerballiance（法国），CMP（比利时），Khetterhill（卢森堡）

CH Italia专业/等温测试：Cerba

临床试验：BARC实验室

近期成立的：Cerba兽医

在全球拥有共650个站点，约8000名员工。

在法国拥有1个参考实验室，用于进行专业测试，每天收集来自法国和其他40个国家约40 000例病例。



2/ 关于糖尿病的专业知识

涉及的糖尿病领域：

- 预防
- 诊断

产品和服务

- Biochemical assay,
- Haematology,
- The haemostatic balance,
- Immunology,
- Bacteriology,
- Medicine dosage,
- Virology analysis,
- Groups for the screening of unexpected antibodies,
- Hepatitis B, C and HIV viral load,
- Lymphocytic count: CD4+ and CD8+,
- Hormonal dosages

Cerba Healthcare



3 / 产品和发展水平

- 健康解决方案

项目成熟度：10/10

量身定制的解决方案，为患者提出“纵向”服务：

- 根据客户的活动调整物流：收集频率和反应率
- 培训预分析阶段的人员
- 医生接口：直接的随叫随到的服务
- 开发新测试：BNP和白蛋白的新技术
- IT连接“Hemodialyse”



4 / 关键数据

c. 1 00亿€

营业额(全球)
2019预计

4 000

员工(法国)

50亿€

营业额(法国)

7 700

员工(全球)



Cerba HealthCare

Cerba Healthcare



5 / 国际战略

- 在欧洲客户中盈利，并发展海外账户
- 重点发展非洲和中东



6 / 国际合作伙伴

- Diaverum 法国（正在进行中）
- Diaverum 国际（项目）
- 法国，欧洲和非洲的医疗设施公司



7 / 参考文献

聚焦专业测试：Cerba Lab

1 500份出版物



8 / 联系我们

- **Stéphane Carre**
国际副总裁 – +33 6 45 67 34 38 –
stephane.carre@cerbahealthcare.com

Diabnext

DIABNEXT™



1/公司历史和结构

DIABNEXT是糖尿病监测平台的首个解决方案，该平台结合了专利连接装置和给患者使用的移动应用程序，以及给专业人员使用的监控平台。该解决方案可自动收集、记录和分析对患者至关重要的数据，无需任何额外的努力。它还可以预防与病理相关的医学并发症。

该解决方案针对1型和2型糖尿病患者（在法国有330万人次）。医疗保健专业人员可以通过DIABNEXT分析和管理工作队列，从而优化远程监控和治疗护理。公共机构（DGOS）宣布DIABNEXT符合远程监控计划ETAPES，现已可完全报销。

公司总部位于法国（产品制造，研发，营销和商业化），由Laurent NICOLAS（1型糖尿病患者）和Richard BINIER共同创立。它在台湾设有办事处（研发，制造，质量），在美国设有商业办事处。Bichat（巴黎）医院系主任Roussel教授负责管理公司的战略和医疗委员会，该委员会由知名专业医疗人士组成。



2/糖尿病领域的专长

2017: 产品原型诞生

2018: 获得CE标志，推向市场

2018: 公共机构宣布DIABNEXT符合ETAPES计划

涉及的糖尿病领域：

- 远程咨询会诊
- 病人教育

产品和服务：

1 – B to C

对糖尿病患者进行自动监测形成日志：基本数据的自动记录。

- 胰岛素注射数据：通过蓝牙与连接的设备记录数据，形成自我监测日志，并传输到患者拥有的移动应用程序上
- 血糖水平数据：从连接的设备通过蓝牙传输到患者的自我监测日志中
- 食物的葡萄糖含量监测是应用的附加功能 (Freemium应用程序)
- 接入社交网络，糖尿病患者可以通过应用程序分享他们的经验

2 – B to B

与法国医院合作开发远程监控平台和治疗护理平台。根据官方认证，DIABNEXT符合远程监控计划ETAPES，现已可完全报销。

Diabnext

DIABNEXT™



3/产品和发展水平

- 健康解决方案 n°1 - 数字化自我监控日志

项目成熟度：10/10

相关糖尿病领域：疾病跟踪

目标人群：1型和2型糖尿病患者，患有妊娠期糖尿病的女性

分销渠道：网络

所获认证：专利

- 健康解决方案 n°2 - 远程监控解决方案

项目成熟度：8/10

相关糖尿病领域：在ETAPES计划中对糖尿病患者进行远程监测

目标人群：医院的糖尿病患者

分销渠道：健康管理机构

所获认证：公共机构（DGOS）的认可

- 健康解决方案 n°3 - 葡萄糖含量评估

项目成熟度：7/10

相关糖尿病领域：糖尿病管理，预防糖尿病

目标人群：患者和卫生专业人员

分销渠道：移动应用程序Freemium



4/关键数据

130万€
营业额 (全球)

25
员工 (全球)

6
员工 (法国)

80万 €
营业额 (法国)

200万€
融资用于CLIPSULIN &
GLUCONEXT的生产和开发

Diabnext

DIABNEXT™



5/国际战略

除了总部设在巴黎，DIABNEXT还在亚洲（台湾）和美国开展业务。它的应用程序已有4种语言版本（法语，英语，西班牙语，普通话）。我们与不同的实验室签订了分销协议：Medtronic, Dexcom, Novo Nordisk, Sanofi, AG2R, AXA。我们在全球范围内的亚马逊出售，很快将在WALMART等电子商务平台上出售。

其他有兴趣分销DIABNEXT的国际公司：

CVS Health - 美国; Miteck Trading - 美国; 卡夫医疗 - 罗马尼亚; Genexo - 波兰; Connected Health - 爱尔兰; 巨大的医疗 - 巴拿马; Diabeticosas - 智利; OMNI Health Group - 台湾



6/国际合作伙伴

- 美敦力美国：对200名配备DIABNEXT的患者进行研究 - 从2019年4月开始
- Dexcom US：在100名配备DIABNEXT的患者中进行试验 - 2019年1月
- 赛诺菲中国：在100名配备DIABNEXT的患者中进行试验 - 2019年2月

健康协会会员: French Tech Taiwan - Richard Binier, DIABNEXT的创始人和股东是French Tech Taiwan会长



7/主要新闻

- SNITEM主办的2019年创业大赛的决赛入围者
- 法国国家保险和法国糖尿病协会组织的2017年糖尿病创新挑战赛的获胜者
- PM360开拓者，医疗器械类（美国）年度公司
- 2017年CES创新奖（美国）
- 连接设备：DIABNEXT准备在12月推出其解决方案 - Mindhealth 2018年11月
- Start-up & Co: 用于糖尿病的人工智能DIABNEXT - BFM Business 2017年10月



8/联系方式

▪ **Laurent Nicolas**
CEO 兼联合创始人
Laurentn@diabnext.com

▪ **Richard Binier**
联合创始人
Richardb@diabnext.com



DietSensor



1/公司历史和结构

2015年，一对夫妇发现他们的一个孩子患有1型糖尿病，于是创建了DietSensor。DietSensor的主要目标是改善1型或2型糖尿病患者的营养。他们意识到相比胰岛素治疗和血糖水平教育，营养教育是非常不足的。此外，患者每年花费600小时自己管理糖尿病，而仅与医疗保健专业人员一起花费6小时。DietSensor解决方案将他们从超市带到厨房，为他们提供有关食物选择的科学建议，以便计算碳水化合物摄入量以及学习均衡饮食，从而在医疗保健专业人员和患者之间建立联系。

法国DietSensor的母公司在美国马萨诸塞州剑桥市建立了一个公司，负责开发他们的产品。大部分研发都是在法国制造，有些研发是在法国以外完成的。



2/糖尿病领域的专长

主要活动:

- 与法国液化空气集团医疗保健公司合作 (2017年)
- 与意大利液化空气集团医疗保健公司合作 (2018年)
- 与澳大利亚液化空气集团医疗保健公司合作 (2019年)
- 与Helloconsult.com合作 (远程会诊) (2019年)

涉及的糖尿病领域：

- 预防
- 治疗
- 远程会诊
- 病人教育

产品和服务

- 在全球为患者的营养随访提供服务
- 与Helloconsult.com合作，在法国提供远程会诊服务

客户

- 1型或2型糖尿病患者
- 卫生保健设施
- 提供家庭护理的服务

DietSensor



3/产品和发展水平

▪ 健康解决方案 n°1 – DietSensor iOS & 安卓应用程序

项目成熟度：10/10

相关糖尿病领域：教育，预防，治疗

目标人群：1型和2型糖尿病患者

分销渠道：苹果应用商店，安卓应用商店

所获认证：2016年CES最佳创新奖，2016年Publicis世界创新二等奖

▪ 健康解决方案 n°2 - Hellodietsensor.com平台（法国地区营养远程会诊）

项目成熟度：9/10

相关糖尿病领域：治疗

目标人群：2型糖尿病患者

分销渠道：网络与移动网络

所获认证：-



4/国际战略

我们希望通过在移动应用商店进行促销活动，以及提供或出售许可证给患者的方式向国外发展。

- 医疗保险
- 医院
- 家庭糖尿病服务
- 医疗器械卖家
- 雇主（预防糖尿病）



DietSensor



6/国际合作伙伴

- 澳大利亚：液化空气公司 - 医疗器材和营养师的营养建议
- 意大利：液化空气公司- 医疗器材及胰岛素泵



7/联系方式

- **Remy Bonnasse**

CEO 兼联合创始人

+33 1 77 75 52 28, remybonnasse@dietsensor.com

- **Astrid Bonnasse**

公关负责人兼联合创始人

+33 1 77 75 52 28, astridbonnasse@dietsensor.com



1/公司历史和结构

Evolucare Technologies是欧洲领先的医疗保健解决方案提供商，拥有30年历史。超过2000家医疗机构使用其解决方案。

Evolucare在患者工作流程，医疗数据管理和IT系统交互性方面拥有十分强大的专业知识。它可以帮助各种医疗服务（ICU，医学成像，慢性病和眼科等）简化流程，节省时间和降低运营成本。

Evolucare服务于各种医疗机构，从大型公立医院到私人诊所和小型诊所。

Evolucare总部位于法国，在中国，智利，墨西哥，加拿大，欧洲和北非均有直接或间接业务。40%的员工致力于研发，并分布在法国的3个办事处



2/糖尿病领域的专长

2019年初，Evolucare发布了一种基于人工智能的解决方案，可通过视网膜彩色眼底图像筛查糖尿病视网膜病变和其他眼病（青光眼和AMD）。

该解决方案是人工智能专家，眼科专家和医疗工作流软件开发公司合作3年的成果。它依赖的主要技术是集合了Evolucare Imaging流程解决方案的人工智能算法。

在2019年3月，该解决方案获得了CE认证。

涉及的糖尿病领域：

- 研究
- 预防
- 诊断
- 远程医疗
- 筛查

Evolucare的产品旨在方便糖尿病视网膜病变的筛查和患者的随访，帮助医生更精确地诊断。

此外，Evolucare工作流解决方案可以管理整个对患者的检查流程，从入院到开具发票。它帮助诊所节省时间，使信息数字化并改善提供给患者的服务质量。

任何类型的眼科机构都可以使用Evolucare解决方案：公立医院，私人诊所，阅读中心，小型诊所，永久或临时筛查组织。

Evolucare

@evolucare



3/产品和发展水平

- 健康解决方案1：糖尿病视网膜病变和其他眼病理学筛查解决方案

项目成熟度：10/10

发展阶段：已商业化

相关糖尿病领域：预防性早期筛查

目标人群：2型糖尿病患者及大众

分销渠道：各类眼科护理服务（公立医院，私人诊所），筛查机构

所获认证：Systematic Competitive 冠军, 2018年10月

- 健康解决方案2：用于管理患者的工作流程解决方案，从预约到交付报告（包括患者的医疗状况，患者检查历史，图像和患者文件共享和存档，远程医疗功能）

项目成熟度：10/10

发展阶段：已商业化

相关糖尿病领域：预防早期阶段筛查 - 组织护理/筛查

分销渠道：糖尿病视网膜病变筛查机构，眼科诊所



4/关键数据

30M€
营业额（全球）

300
员工（全球）

40%
研发人员所占员工比例

Evolucare

@evolucare



5/国际合作伙伴

法国医疗保健会员：**是**



6/主要新闻

- *Abràmoff MD, Folk JC, Han DP, Walker JD, Williams DF, Russell SR, Massin P, Cochener B, Gain P, Tang L, Lamard M, Moga DC, Quellec G, Niemeijer M. Automated analysis of retinal images for detection of referable diabetic retinopathy. JAMA Ophthalmol. 2013 Mar;131(3):351-7.*
- *Quellec G, Lamard M, Abràmoff MD, Decencièrè E, Laÿ B, Erginay A, Cochener B, Cazuguel G. A multiple-instance learning framework for diabetic retinopathy screening. Med Image Anal. 2012 Aug;16(6):1228-40.*
- *Quellec G, Charrière K, Boudi Y, Cochener B, Lamard M. Deep image mining for diabetic retinopathy screening. Med Image Anal. 2017 Jul;39:178-93.*
- *Quellec G, Lamard M, Cazuguel G, Bekri L, Daccache W, Roux C, Cochener B. Automated assessment of diabetic retinopathy severity using content-based image retrieval in multimodal fundus photographs. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2011 Oct;52(11):8342-8. Zhang X, Thibault G, Laÿ B, Danno R, Quellec G, Lamard M, Cazuguel G, Massin P, Chabouis A, Victor Z, Erginay A, Marcotegui B, Decencièrè E. Exudate detection in color retinal images for mass screening of diabetic retinopathy. Med Image Anal. 2014 Oct;18(7):1026-43.*



7/联系方式

▪ **Gilles Hameury**

国际业务发展经理

+33 6 66 64 62 51, g.hameury@evolucare.com

▪ **François Potevin**

国际销售和营销总监

+33 6 69 41 18 11, f.potevin@evolucare.com

FeetMe



1/公司历史和结构

全球的药物依赖人数将从2010年的112万人次翻倍增长到2060年的226万人次。对大规模的移动性问题的医学治疗将成为未来几年的重大问题，这被世界卫生组织认为是一个主要问题，我们需要更多的创新技术来教育和照顾这些人群。FeetMe 是一家于2013年10月成立的创新公司。它研发了一种连接式的医疗设备，用于患有慢性活动性损失的患者的门诊护理。

FeetMe的总部位于巴黎地区。所有的概念，研究和开发部门都在法兰西岛；生产部门在中国。FeetMe有国际客户。



2/糖尿病领域的专长

涉及的糖尿病领域：

- 预防
- 远程会诊
- 并发症
- 家庭护理

产品和服务：

FeetMe开发了一种带有压力传感器的智能医疗可穿戴设备，可防止受神经病变影响的糖尿病患者受伤。

客户：

我们的客户是负责治疗糖尿病人群的足部问题（血管外科，内分泌，物理和再适应医学）的服务公司。

我们的客户最终是患者，他们希望使用我们的预防性连接解决方案。

我们的客户还有保险公司。

FeetMe



3/产品和发展水平

- 健康解决方案 n°1

项目成熟度 : 10/10

发展阶段: 医疗设备已完全开发并获得CE标志

相关糖尿病领域: 25%的糖尿病患者一生中会有的溃疡

目标人群: 患有神经病的糖尿病患者

分销渠道: 用于家庭使用的诊断/医疗处方中心



4/关键数据

20
员工 (全球)

19
员工 (法国)

FeetMe



5/ 国际战略

在糖尿病患病率高的市场（美国，中美洲，中东）推广产品。

建立战略合作伙伴关系



6/ 主要出版物

Biofeedback and decrease of plantar pressure amongst neuropathic diabetics: advantages of the FEETME connected wearable soles, a preliminary study

FEETME连接式可穿戴鞋底的优势：生物反馈和神经病理性糖尿病患者的足底压力降低

Georges Ha Van , Jérôme Haddad , Yves Bensimon , Laurent Dillard , Damien Jacobs



7/ 联系方式

- **Alexis Mathieu**

创始人兼CEO

+33 6 70 62 02 08

alexis.mathieu@feetme.fr

Fondation A. de Rothschild



1/公司历史和结构

罗斯柴尔德基金会医院于1905年在巴黎市中心成立，治疗所有头颈部疾病，从筛查到手术，用于眼科，神经病学，神经外科，介入神经放射学和耳鼻喉科等学科中最复杂的病例。罗斯柴尔德基金会医院拥有各学科最先进的生物医学设备。它有着广泛的临床研究活动，无论是自身或联合其他著名的医疗中心。罗斯柴尔德基金会医院与知名医院建立了密集的合作伙伴关系网络，以提供持续的护理服务，并能够为患者提供全球安全管理。

罗斯柴尔德基金会医院有一个眼科（包括6个部门），一个神经科学部门（成人和儿科神经外科，中风神经病学，介入神经放射学，儿科内分泌学）和其他部门，包括麻醉 - 重症监护，耳鼻喉科，内科，影像学或药学，还有一个专门的临床研究部门。2015年创建的Edmond de Rothschild中心非常靠近医院的主楼，专门用于眼科的筛查和术后随访。

在国际层面，罗斯柴尔德基金会医院参与合作和交流计划，以促进头颈疾病领域专业意见的交叉和交流，发展国际学术伙伴关系，以及作为巴黎医院基金会的一部分为外国患者提供从诊断到住院治疗的服务。



2/糖尿病领域的专长

- 从2017年开始：在世界糖尿病日和糖尿病预防周之际，组织专门用于预防的活动（罗斯柴尔德基金会医院内的免费年度筛查，或由糖尿病学，耳鼻喉科和牙科学专家领导的糖尿病协会会议）。

涉及的糖尿病领域：

- 研究
- 预防
- 诊断
- 治疗
- 远程医疗
- 训练
- 患者教育
- 并发症
- 手术

产品和服务：

罗斯柴尔德基金会医院的特殊性在于提供结构化和多学科的医疗保健服务，与眼科，心脏病学，医学成像和神经内科部门协调，以确保为糖尿病患者提供全面的护理。通过远程医疗进行筛查，治疗教育和预防，可以完善这一服务。

客户：

- 患者由当地全科医生和专科医师转入
- 患者通过巴黎医院基金会平台转入



Fondation A. de Rothschild



3/ 产品和发展水平

- 健康解决方案:提供结构化和多学科的医疗服务，包括眼科，心脏病学，医学成像和神经内科等方面，以确保为糖尿病患者提供全面的护理。

内科部门提供医学咨询和糖尿病患者的门诊或住院治疗，治疗范围包括平衡，适应和胰岛素输送。治疗使用创新技术（例如注射治疗，优化的胰岛素治疗方案）和新的诊断和治疗设备（胰岛素泵，连接式血糖仪）。

除糖尿病专家外，该部门还聚集了若干糖尿病并发症专家，以便为糖尿病患者提供全面的护理，并与眼科学，心脏病学，医学成像和神经病学部门密切合作，以为患者提供流畅的就诊体验。

- 眼科：由Sahel教授领导的视网膜病变专科眼科，筛查（也可通过OPHDIAT网络完成），治疗和随访糖尿病视网膜病变
- 心脏病学：使用最先进的技术设备（包括心电图，心脏超声，心脏压力测试设备以及动态心电图）筛查和管理与糖尿病相关的所有心血管并发症和风险因素（如动脉高血压）监测（张力和心电图）
- 医学影像学：动脉回声 - 多普勒，冠状动脉CT钙扫描和其他放射学检查
- 神经病学：使用肌电图和疼痛治疗诊断和治疗糖尿病神经病变（医院内专门治疗疼痛的专家）

项目成熟度：8/10

- 发展阶段：医疗咨询和门诊/住院治疗对患者开放，并提供全面的治疗服务
- 相关糖尿病领域：可治疗任何类型的糖尿病（1型2型或继发性糖尿病），任何早期的或多种复杂的糖尿病
- 目标人群：任何糖尿病患者
- 分销渠道：患者由罗斯柴尔德基金会医院的内部部门/当地全科医生/当地专科医生介绍



4/ 关键数据

111,094,000 €
治疗业务收入
(预计 - 不包括补助金，金融产品和特殊收入)

130,517,000 €
总收入(预计)

2,773
针对糖尿病患者的玻璃体内注射次数

126
住院人数
892
医疗咨询人数

240 687 €
糖尿病住院治疗收入
47 005 €
糖尿病医疗咨询收入

231 823 €
(糖尿病患者的玻璃体内注射收入)

1142
法国就业岗位

Fondation A. de Rothschild



5/国际战略

罗斯柴尔德基金会医院为国际糖尿病患者提供治疗，该治疗属于2017年创建的巴黎医院基金会平台提供的医疗保健服务套餐的一部分。这些患者可以被转到罗斯柴尔德基金会医院的内科单位或者也治疗糖尿病的其他部门。未来几年，这些治疗将持续下去。

为了扩大专门针对国际糖尿病患者的医疗保健服务，罗斯柴尔德基金会医院计划建立一个针对糖尿病的完整检查服务，其中包括以下检查：视网膜眼科评估，心血管评估，颈椎和颅内多普勒超声，多普勒超声下肢，糖尿病咨询和营养学咨询。

作为其国际合作计划的一部分，罗斯柴尔德基金会医院支持马里的非洲热带眼科学研究所，实施一项治疗糖尿病视网膜病变和青光眼的项目，特别是在以下方面：

- 使用AI Vision平台，便携式视网膜摄影仪和智能手机，通过远程医疗筛查糖尿病视网膜病变；
 - 通过器械和医疗设备（如氩激光，玻璃体内注射或抗VEGF治疗）对糖尿病患者进行综合管理。
- 这些项目将在2019年至2022年之间实施。



6/国际合作伙伴

非洲热带眼科学研究所 - 马里

法国医疗保健会员：**是**



7/主要出版物

- 启动血管紧张素转换酶抑制剂治疗后血清肌酐的急性增加及其对2型糖尿病主要临床结果的影响（2019年1月）
 - Ohkuma T, Jun M, Rodgers A, Cooper ME, Glasziou P, Hamet P, Harrap S, Mancina G, Marre M, Neal B, Perkovic V, Poulter N, Williams B, Zoungas S, Chalmers J, Woodward M; ADVANCE Collaborative Group.
- 1型糖尿病和晚期肾病患者终末期肾病风险和死亡风险的变化的国际研究（2019年1月）
 - Skupien J, Smiles AM, Valo E, Ahluwalia TS, Gyorgy B, Sandholm N, Croall S, Lajer M, McDonnell K, Forsblom C, Harjutsalo V, Marre M, Galecki AT, Tregouet DA, Wu CY, Mychaleckyj JC, Nickerson H, Pragnell M, Rich SS, Pezzolesi MG, Hadjadj S, Rossing P, Groop PH, Krolewski AS.
- 糖尿病患者下肢动脉疾病：当代叙事评论（2018年10月）
 - Nativel M, Potier L, Alexandre L, Baillet-Blanco L, Ducasse E, Velho G, Marre M, Roussel R, Rigalleau V, Mohammedi K.



8/联系方式

- **Mr. Julien GOTTSMANN**

首席执行官， +33 1 48 03 69 50, jgottsmann@for.paris

- **Dr. Lama GIOVANSILI**

内分泌和糖尿病学内科部门（罗斯柴尔德基金会医院部门）， +33 1 48 03 62 27, lgiovansili@for.paris

Genbiotech



1/公司历史和结构

Genbiotech成立于2012年，是Genévrier实验室的衍生公司，Genévrier实验室是一家生物制药公司，开发三个领域的创新产品：皮肤病学，美学和肌肉骨骼疾病。

该公司在Sophia Antipolis科技园（法国）的Genévrier实验室内运营



2/糖尿病领域的专长

主要活动：

用于治疗糖尿病患者足部溃疡的真皮替代品的开发，获得CE认证

涉及的糖尿病领域：

并发症

产品和服务：

由胶原蛋白，硫酸软骨素和壳聚糖组成的医疗器械

客户：

糖尿病患者

Genbiotech



3/产品和发展水平

项目成熟度：8/10 (10 =商业化 , 0 =没有任何资金的初步想法)

相关糖尿病领域：并发症



4/主要出版物

- Guillemin et al, J Wound Care 2016;25(7):406-13
- Dumont et al, J Am Podiatr Med Assoc 2018, In press.
- Dumont et al, J Surg tech & Proc, 2018; 2(2): 1017.



5/联系方式

- **Jean-Noël GOUZE**
CEO – +33 4 92 91 24 28 – jngouze@genbiotech.com

Paris Saint-Joseph Hospital Group



1/公司历史和结构

巴黎圣约瑟夫医院集团 (GHPSJ) 是一家私立非营利性医院, 被指定为“公共利益私人医疗机构”。它由圣约瑟夫医院基金会管理, 其起源可追溯到19世纪。该医院极其强调其核心价值观: 欢迎患者, 道德, 专业, 团队精神。这些都体现在它的员工身上。

所有GHPSJ的员工都是受薪员工, 医生不会收取费用。GHPSJ已获得医疗高级管理局颁发的V2014认证, 并获得最佳分数。



2/糖尿病领域的专长

1型和2型糖尿病患者在经过示范诊断后将受到个性化护理。医院将为其制定最适合的治疗方案, 从护士或营养师的医疗咨询, 到一天或一周的住院护理。疗愈课程由个人或和他人一起的小组研讨会的方式进行。

该中心提供胰岛素泵安装, 并进行24小时随访。其他服务包括功能性胰岛素治疗, 血糖动力学和妊娠糖尿病 (由医院组的产科医生支持)。基于团队提供的全面、互补的专业支持, 医院还开发了一个方案, 用于照顾糖尿病患者的脚。由于效率的关键性, 糖尿病服务还包含紧急医疗和外科咨询, 以及与血管医学, 血管外科和传染病医学的住院服务。

- 2014年: 创建糖尿病足部部门
- 2014年: 开设肥胖外科中心
- 2016年: 设立全球糖尿病的中介服务
- 2016年: 创建“糖尿病足”每周讨论会
- 2019年: 创建“医疗外科糖尿病足部”

研究:

- 参与2,3和4阶段的工业试验 (公司: Ely Lilly, Novo Nordisk; Boehringer Ingelheim, Sanofi和其他.....)
- 关于心脏病学中心功能不全的协作DICAR研究
- 与AURA就糖尿病透析患者进行LIRA DIAL合作研究
- 参与远程会诊 (ETAPES实验)

专业: :

- 疗愈课程: 训练培训师, 帮助其获得治疗教育学位
- 学位的完整全套课程包括训练, 营养&运动, 营养&衰老
- 参与Jean Paul Belmondo伤口愈合研究所
- 法语区糖尿病协会的成员及行政委员会成员

涉及的糖尿病领域:

- 研究
- 预防
- 诊断
- 治疗
- 远程会诊
- 患者教育
- 并发症
- 手术
- 训练



3/产品和发展水平

▪ 医疗解决方案1

糖尿病服务被整合到心脏 - 神经血管和代谢部门中；它在血管领域和疼痛治疗中拥有最现代的专业技术和治疗技术，和外科肥胖治疗中心互相配合。

拥有功能性心脏探索设备（心电图，动脉回声 - 多普勒，心脏声像图，心脏功能设备的回波描记术，动态心电图监测）

医学成像：传统，可进行钙评分的扫描仪，MRI，干预和放射检查。

▪ 医疗解决方案2

发展阶段：成立糖尿病足中心

相关糖尿病领域：如果长达几年时间没有很好地平衡，慢性高血糖症会导致脚部出现严重的并发症。下肢动脉和与感染有关或无关的神经（糖尿病性神经病）可能意味着严重的脚部麻烦，从慢性伤口到截肢都有可能。患者护理依赖于一个多学科的专业团队，该团队囊括了血管医学，血管外科和传染病医学的专家。



4/关键数据

住院人次

125 糖尿病足患者

183 妊娠期糖尿病患者

125 视网膜病变患者

26 糖尿病患者床位

6 日间医院床位

6,5 ETP 高级医生

5,5 ETP 实习生

5 ETP 外聘人员

238,4 M€
营业额（法国）

677
床位和座位

2213 ETP*
员工

550万€

糖尿病治疗营业额

73,319

常规住院人次

28,452 stays

日间医院住院人次

217,567

医疗咨询

Paris Saint-Joseph Hospital Group



5/国际战略

自2012年以来，巴黎圣约瑟夫医院一直关注着越来越多的国际客户。它有一个专门的国际部门，在48小时内为患者提供治疗护理，并提供详细的相关报价。

该医院酒店级别的设施质量使其能够满足苛刻客户的需求。它的糖尿病服务是巴黎最大的糖尿病服务，专门研究糖尿病足，可以满足外国患者对视网膜眼科护理，心血管检查，下肢呼吸-多普勒，糖尿病咨询，营养咨询和日间或常规住院治疗的需求。

多年来，该医院致力于为患有糖尿病失衡的患者提供糖尿病足的专业知识。它的业务还包括照顾患有糖尿病可能性较高的肥胖患者。



6/国际合作伙伴

与罗马尼亚，马格里布国家签订了实习培训的合作协议
来自马格里布或伊拉斯谟学生的外部员工
根据需求聘请高级医生



7/主要出版物

O. DUPUY, L. BORDIER, C. GARCIA, A. BRINKANE, B. LORMEAU, M. POPELIER, M. LEVY, JP BERESSI, H. MAYAUDON, B. BAUDUCEAU. Paramètres prédictifs de la réponse au liraglutide : résultats d'une étude dans la vraie vie. Médecine des maladies Métaboliques 2014 ; 8 : 56-60
R. SAKR, O. DUPUY, A. VOICAN, L. PIETRI, D. HUET
Difficultés de prise en charge de jeunes diabétiques en transition
Médecine des maladies Métaboliques 2016 ; 10:763-770
A KALLERGI, O. DUPUY, A. VOICAN, A. VIAL DUPUY, M. SANCHEZ, L. PIETRI, D. HUET
Une « allergie » déclenchée lors du port d'un appareillage de SAS chez un diabétique de type 2.
Revue de pneumologie 2016 ; 72 : 380.
MOUCHEL V, ANTAKLY Y, GRELICHE N, BEZIE Y, HUET D, CADOR R, DUPUY O, CORNY J
Impact de l'implant patient d'un pharmacien clinique sur la prise en charge des patients diabétiques de type II hospitalisés en service de cardiologie (étude pilote) Diab metab CA 050
Congrès annuel SFD Marseille, 26-29 mars 2019
DUPUY O, CHAMPAULT A, VOICAN A, ANGLIVIEL B, PIETRI L, AMATO R, TAMAZASHVILI N, J LORIAU J.
Difficulté de la prise en charge chirurgicale de l'obésité en lien avec les recommandations HAS
CA 136 Congrès annuel SFD Marseille, 26-29 mars 2019
NOILHAN C, CAZALS L, BORDIER L, CEPHISE-VELAYOUDOM FL, CHEVALIER N, DISSE E, DUPUY O, GAUTIER JF, MARRE M, MATAR O, MEYER L, SANZ C, VALENSI P, GOURDY P
Association fixe Degludec-Liraglutide en situation de vie réelle : Étude multicentrique française sur les modalités d'initiation et l'efficacité à six mois. Diab metab CA 189 Congrès annuel SFD Marseille, 26-29 mars 2019
M. Fumery*, Y. Antakly, P. Garcon, P. Abassade, V. Boileve, M. Rovani, MJ. Aroulanda, A. Voican, I. Banu, A. Ben Hamou, O. Dupuy, M. Komajda, R. Cadore
Systematic echo-doppler screening identifies subtle structural and functional cardiac abnormalities in type 2 diabetes mellitus without documented cardio vascular disease : DIACAR a prospective study. JEFSC 2019



8/联系方式

▪ Nadia Nouvion

发展和国际公关负责人

+33 1 44 12 33 10 – nnouvion@hpsj.fr

▪ Dr Olivier DUPUY

糖尿病服务

+33 1 44 12 78 16 – odupuy@hpsj.fr

Hillo



1/公司历史和结构

Hillo是一家2016年成立于巴黎的创业公司。Hillo基于血糖水平预测系统为糖尿病患者开发决策支持平台，该系统适应每位患者的生理和习惯。该技术结合了药代动力学建模和人工智能，为患者开发工具，帮助他们预测和避免低血糖或高血糖，并帮助护理团队了解每位患者的特定血糖反应。

Hillo拥有自己的人工智能和应用程序开发团队，并拥有专门的开发人员和数据科学家。该公司正在开展多种国际合作，特别是与欧洲和美国的医院，世界一流大学的研究人员和内分泌学家的合作。



2/糖尿病领域的专长

2019年，在蒙彼利埃大学医院与Eric Renard教授进行的第一次观察性研究的结果表明，该公司的预测技术具有前所未有的准确性和稳健性。

涉及的糖尿病领域：

- 预防
- 病人教育

产品和服务：

基于人工智能，该公司的产品能够理解和再现每位患者的特定血糖反应。Hillo开发了一个包含两种产品的平台：

- 一个给患者使用的移动应用程序，基于人工智能来预测血糖水平并提供个性化的治疗建议。该产品属于医疗产品，需要CE认证（正在进行中）。
- 一个给医疗保健专业人员使用的操控系统，基于人工智能提供个性化的患者教育服务。

客户：

制药公司和医疗技术公司

Hillo



3/ 产品和发展水平

- 智能手机应用

项目成熟度：

相关糖尿病领域：决策支持，病人教育，预防

目标人群：正在进行胰岛素治疗的1型和2型糖尿病患者

分销渠道：B2B制药/医疗技术

所获认证：CES 2019 创新奖, Innovation & Galien Prize, Innov'Up Leader PIA, France is AI竞赛一等奖

- Dashboard

项目成熟度：

相关糖尿病领域：病人教育，预防

目标人群：内分泌学家，护士

分销渠道：B2B制药/医疗技术/医疗设备供应商

所获认证：CES 2019 创新奖, Innovation & Galien Prize, Innov'Up Leader PIA, France is AI竞赛一等奖



4/ 关键数据

23
员工(全球)

23
员工(法国)

800 000€
种子轮融资 2018

Hillo



5/国际战略

我们的目标是先在欧洲推广应用我们的解决方案，然后再在美国推广。】患者适用的医疗设备的CE认证正在进行中（2019年）。
FDA认证将在不久之后进行（2020年）。



6/国际合作伙伴

与美国的合作正在讨论中



7/主要出版物

CHALLENGES : « 2019年可投资的前100家初创企业 » https://www.challenges.fr/start-up/healsy-l-appli-qui-change-la-vie-des-diabetiques_648609

Scientific publications at ATTD : FIRST ASSESSMENT OF THE PERFORMANCE OF A PERSONALIZED MACHINE LEARNING APPROACH TO PREDICTING BLOOD GLUCOSE LEVELS IN PATIENTS WITH TYPE 1 DIABETES: THE CDDIAB STUDY

LE MONDE : https://www.lemonde.fr/economie/article/2019/01/11/l-e-sante-francaise-s-expose-au-ces-de-las-vegas_5407742_3234.html



8/联系方式

▪ **Stéphane Bidet**

CEO兼联合创始人 – +33 6 83 58 27 68 –
stephane@hillo.ai

▪ **Nicolas Caleca**

CSO 兼联合创始人 – +33 6 30 42 46 40 –
nicolas@hillo.ai

▪ **David Ruczkal**

业务发展 – +33 6 52 48 84 47 –
david@hillo.ai

Impeto Medical



1/公司历史和结构

Impeto Medical是一家创建于2005年的法国创新公司，致力于开发和销售用于检测和监测小纤维神经病变的医疗设备。

小纤维神经病变是糖尿病患者首先观察到的并发症之一，它可导致糖尿病足。

该医疗设备能进行专利诊断测试。

它是一种数字计时电流分析仪，用于早期识别和跟踪外周自主神经病。

该装置测量汗腺响应电刺激释放氯离子的能力。

该测试是一个相当于压力测试的汗腺动态测试。

Impeto Medical总部位于法国巴黎，在中国和美国设有子公司。

它的医疗设备在超过35个国家出售，在法国生产。



2/糖尿病领域的专长

2005年：Impeto医疗成立

2007年：CE认证，2008年：CFDA-中国认证，2010年：FDA-USA批准。

2017年：推出新一代医疗设备

涉及的糖尿病领域：

- 预防
- 诊断
- 并发症

产品和服务：

- 医疗服务1: IIa类医疗器械，用于早期识别和随访外周自主神经病
- 医疗服务2: IIa类医疗设备，用于识别糖尿病患病风险增加的人（包括糖尿病前期）

客户：

糖尿病筛查中心，相关从业者

Impeto Medical



3/产品和发展水平

▪ 医疗设备1:

项目成熟度 : 10/10

相关糖尿病领域: 预防和检测糖尿病并发症 (神经病和糖尿病足)

目标人群: 糖尿病患者

分销渠道: 相关公司和医院

所获认证: 被收录在糖尿病管理指南中

▪ EZSCAN

项目成熟度 : 10/10

相关糖尿病领域: 糖尿病筛查

目标人群: 有患上糖尿病风险的人

分销渠道: 糖尿病筛查中心, 相关从业者

所获认证: 若干科学出版物



4/关键数据

5,3 Millions €
营业额 (全球)

31
员工 (全球)

20
员工 (法国)

3,7 Millions €
营业额 (法国)

60%
全球糖尿病营业额的份额

Impeto Medical



5/国际战略

Impeto Medical旨在寻找当地合作伙伴进行国际发展。该公司已经在几个国家进行营销，但也需要发展其分销网络。对于附属公司，Impeto Medical自行管理其业务项目。



6/国际合作伙伴

- 中国糖尿病筛查活动
- 参与涉及15个欧洲国家并由欧盟资助的“预防糖尿病前期微血管并发症”活动
- 中国健康俱乐部
- 法国医疗保健协会的会员资格：是



7/主要出版物

IMPETO MEDICAL的技术已经出现在100多种科学出版物中，以下是5篇主要的糖尿病学出版物：

- C. M. Casellini et al, “Sudoscan, a noninvasive tool for detecting diabetic small fiber neuropathy and autonomic dysfunction”. *Diabetes Technology & Therapeutics*. volume 15, number 11, 2013.
- L. Bordier et al, “Accuracy of a Rapid and Non-Invasive Method for the Assessment of Small Fiber Neuropathy Based on Measurement of Electrochemical Skin Conductances. *Front.Endocrinol*. 7:18, February 2016.
- D. Selvarajah, “SUDOSCAN: A Simple, Rapid, and Objective Method with Potential for Screening for Diabetic Peripheral Neuropathy”. *PLoS One*. Oct 12;10(10):e0138224, 2015.
- G.A. Smith and al, “The diagnostic utility of Sudoscan for distal symmetric peripheral neuropathy”. *J Diabetes Complications*. Jul-Aug;28(4):511-6, 2014.
- A. Goel, “Comparison of electrochemical skin conductance and vibration perception threshold measurement in the detection of early diabetic neuropathy”, *PLoS ONE* 12(9): e0183973, 2017.



8/联系方式

▪ **Dr Jean-Louis Benezeth**
运营总监 – +33 6 80 44 63 65 –
jean-louis.benezeth@impeto-medical.com

▪ **Philippe Brunswick**
CEO – +33 6 07 78 89 37 –
philippe.brunswick@impeto-medical.com

Lifeina



1/公司历史和结构

Lifeina为胰岛素等脆弱药物提供运输方案。LifeinaBox是其首款产品，是世界上最小的冰箱。它允许安全地运输8个胰岛素笔并连接到移动应用程序，允许患者更好地管理其胰岛素注射。

Lifeina位于巴黎，在中国设有工厂，在美国，澳大利亚，智利和加拿大设有分销子公司。



2/糖尿病领域的专长

涉及的糖尿病领域：

- 研究
- 预防
- 患者教育

产品和服务：

一个可将胰岛素保持在合适的温度（2°C至8°C）的小型冰箱

一个提醒用户的温度，注射时间的应用程序

Lifeina



3/产品和发展水平

▪ 健康解决方案n°1 – LifeinaBox

发展程度：10/10

相关糖尿病领域：1型糖尿病

目标人群：世界人口的5%

分销渠道：B2C, B2B2C, B2B

所获认证：Galien Prize, 2017里斯本WebSummit全球最佳创业公司, 2019 CES 创新奖

▪ 健康解决方案n°2

发展程度：5/10

相关糖尿病领域：2型糖尿病

目标人群：世界人口的5%

分销渠道：B2C, B2B2C, B2B

所获认证：Galien Prize, 2017里斯本WebSummit全球最佳创业公司, 2019 CES 创新奖



4/关键数据

180万€
营业额(全球)

10 - 30
员工(全球)

50,000 €
营业额(法国)

2 to 5
员工(法国)

95万 €
糖尿病业务营业额(全球)

Lifeina



5/国际战略

我们希望在**全球**发展，以**更具体地**满足患者需求，并为这些人提供更好的日常生活。

我们希望帮助全球的人类，因此我们的项目不仅限于欧洲或美国。我们希望成为亚洲，非洲或中东的佼佼者。



6/国际合作伙伴

- 瑞典 - 隆德大学



7/主要出版物

- Lifeina，用于药物的安全运输 (Startup.Infos)
- Lifeina，2017年网络峰会 (www.maddyness.com) 的法国冠军



8/联系方式

- **Uwe DIEGEL**
+33 1 42 66 15 59
uwe@lifeina.com

- **Lily DIEGEL**
+33 1 42 66 15 59
lily@lifeina.com



MirambeauAppCare



1/公司历史和结构

MirambeauAppCare成立于2017年，是一家开发医疗平台，陪伴患者以协作方式跟进处方的欧洲公司。应用程序通过自动化复杂的医疗处方和建立永久性治疗教育来帮助患者。这些医疗设备允许患者预测他们的需求，并允许研究人员分析数据和改进协议。

MirambeauAppCare是唯一一家在数千家公司中入选迪拜的2019年阿拉伯健康大会，并参加Innov 8会谈的初创企业。

MirambeauAppCare的总部位于法国波尔多。它的目标是在国外快速发展，依靠：

- 法国科学理事会
- 阿联酋科学理事会
- 蒙特利尔大学医院科学理事会（建设中）
- 加拿大战略委员会（成员包括前能源部长M. Gordon KAISER）



2/糖尿病领域的专长

2016年5月：DiabiLive获得共和国总统奖，最高奖项，

2016年9月：DiabiLive获得社会和健康事务奖章以及法国医学和体育学会金奖

2018年1月：DiabiLive在拉斯维加斯CES大会上获得创新奖获奖者

2019年1月：入选迪拜的2019年阿拉伯健康大会，并参加Innov 8会谈

涉及的糖尿病领域：

- 研究
- 治疗
- 远程会诊
- 患者教育
- 家庭治疗

客户：

- 糖尿病患者
- 医疗专家
- 卫生设施公司
- 医疗保险公司

产品和服务：

Diabilive应用程序获得了2016年创新Lépine比赛的一等奖，以及2018年拉斯维加斯CES大会的创新奖。

Diabilive应用程序考虑患者的所有方面，包括患者的医疗处方，饮食和身体活动，基础/推注方案，单次注射或多次注射，计算得出的胰岛素剂量。

Diabilive通过更好地了解患者来促进对处方效果的观察和对即将到来的需求的预期。它可以把所有的人连接在一起，使患者再也不会孤单。

MirambeauAppCare



3/产品和发展水平

▪ 健康解决方案n°1 - DiabiLive

发展程度：10/10

相关糖尿病领域：电子卫生/移动医疗/医疗设备

目标人群：1型和2型糖尿病患者

分销渠道：B2C (病人), B2B (卫生机构), B2B2C (药房, 保险公司)

所获认证：

2016年5月：DiabiLive获得共和国总统奖，最高奖项，

2016年9月：DiabiLive获得社会和健康事务奖章以及法国医学和体育学会金奖

2018年1月：DiabiLive在拉斯维加斯CES大会上获得创新奖获奖者

2019年1月：入选迪拜的2019年阿拉伯健康大会，并参加Innov 8会谈



4/关键数据

13

员工(全球)

12

员工(法国)

80万€

投资于和DiabiLive的
联合创新

MirambeauAppCare



5/国际战略

MirambeauAppCare的海外发展目标:

- 从2019年开始登陆4大洲的市场: 欧洲 (法国), 非洲 (摩洛哥, 黎巴嫩), 亚洲 (阿联酋), 美国 (加拿大)
- 于2020年在4大洲建立子公司



6/国际合作伙伴

加拿大蒙特利尔大学医院
Mediclinic, 阿拉伯联合酋长国

健康俱乐部会员资格:

ClusterTICSantéNouvelle-Aquitaine, 法国
QuartierInnovationSanté, 加拿大蒙特利尔



7/主要出版物

Lépine Competition: Benoît Mirambeau wins Prize of the President of the Republic (2016)

Mirambeau AppCare supported by the Region and Bpifrance (2017)

DiabiLive, diabetes management app receives awards at CES 2018 (2018)

Diabetes: Diabilive, the application from Bordeaux secures the United States after award at the Lépine Competition (2018)

E-health : Mirambeau AppCare from Bordeaux will raise 1.5 million to deploy abroad (2018)

E-health: MirambeauAppCare will make Bordeaux shine at the Arab Health in Dubaï (2019)



8/联系方式

▪ Benoît Mirambeau

CEO兼联合创始人 – +33 6 1 38 13 74 –

benoit.mirambeau@mirambeauappcare.com

▪ Nicolas Babin

国际业务发展兼联合创始人 – +33 6 29 19 47 69 –

nicolas.babin@mirambeauappcare.com

Observia



1/公司历史和结构

Observia是一家创新的欧洲公司，旨在创建和开发多渠道和个性化的改善慢性病患者生活的解决方案，并方便医疗人员的日常生活。

Observia目前在法国和中国有业务。自2011年以来，该公司在全球范围内实施了50多个解决方案，是一个重要的电子健康运营商。其解决方案首先在法国，然后在国际上开发。

Observia的历史总部位于巴黎，位于科钦医院的生物科技医疗中心。然后，该公司在英国，德国，瑞士和中国开设了办事处和代表处。自2017年起，Observia成功将开发的解决方案出口到南美，亚洲和马格里布。



2/糖尿病领域的专长

2012年：在法国发布第一个指导糖尿病患者电子医疗项目

2013年 - 2016年：2项关于糖尿病的现实生活影响研究

2017年：第一个用于糖尿病患者治疗教育的数字平台

2017年：首个针对在国外的患者（澳大利亚，拉丁美洲，亚洲）建立的多渠道计划

2018年：在马格里布发布首个陪同患者的移动应用程序

涉及的糖尿病领域：

- 预防
- 患者教育
- 家庭护理

产品和服务：

- SPUR™：数字工具。可评估糖尿病患者不遵守医嘱的风险和对疾病的支持和态度
- D.Tells™：电子健康解决方案的个性化工具。根据患者的SPUR资料为他们提供最好的陪伴
- 数字治疗教育平台 - 糖尿病：教育患者诊断的要素，教学性的内容，监测患者的进展

客户：

药剂师，工业公司，家庭护理公司，专科医生，私人/地区/国家呼叫中心，保险公司和患者协会。

Observia



3/产品和发展水平

- 健康解决方案n°1 - SPUR™

发展程度：10/10

相关糖尿病领域：理解病人

目标人群：1型和2型糖尿病患者

分销渠道：电子健康解决方案和人种学研究

所获认证：研究进行中

- 健康解决方案n°2 - D-tells™

发展程度：10/10

相关糖尿病领域：糖尿病患者的个性化电子健康解决方案

目标人群：1型和2型糖尿病患者

分销渠道：电子健康解决方案



4/关键数据

150万 €

营业额 (法国)

400万 €

营业额 (全球)

40

员工 (全球)

4

正在进行的糖尿病研究

36

员工 (法国)

Observia



5/国际战略

推进糖尿病项目在国际上扩张

经过两年的强有力的国际化推进以及两个国际糖尿病患者计划的构思和部署，期望通过客户继续扩大地理覆盖范围。

继续进行现实生活研究

目前正在围绕诊断工具SPURTM进行4项研究（分别在美国，英国，法国和中国）。第一批结果将在2019年公布！



6/国际合作伙伴

在糖尿病领域的合作伙伴有：

- 美国：密歇根大学，健康行为大学
- 英国：金斯敦大学
- 法国：巴黎萨克莱大学
- 中国：CDC

上海，会员



7/主要出版物

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1262363616302890>

<https://observia-group.com/fr/etudes-impact/success-stories/135-l-impact-positif-des-entretiens-pharmaceutiques-sur-le-comportement-des-patients-diabetiques>

<https://observia-group.com/en/impact-studies/success-stories/138-outcomes-of-a-pharmacist-intervention-on-diabetic-patients>

<https://observia-group.com/fr/solutions-e-sante/success-stories/165-coordonner-l-acces-aux-soins-grace-a-la-digitalisation-des-pratiques-en-sante>



8/联系方式

▪ Ludovic Atellian,

副总监

+33 6 09 05 03 51, ludovic.atellian@observia-group.com

▪ Morgane Freudiger

市场营销负责人

+33 6 83 17 50, morgane.freudiger@observia-group.com

Predimed Technology



1/公司历史和结构

Predimed Technology是Strasbourg（法国）的创业公司，成立于2018年1月，专门从事电子卫生软件开发，构建和协调护理途径，以及实施远程会诊项目。My Predi等软件是由一流的医疗团队和人工智能专家构思的并原创的，可供医疗保健专业人员或医疗机构定制。My Predi等软件在许多机构项目的临床实验中被测试，并能够预测风险情况。

My Predi主要针对慢性疾病，癌症，术后随访和妊娠随访。它可以用于城市办公室实践，或医院等医疗机构。Predimed还提供设立护理途径和实施流程等服务。该公司目前拥有ISO 13485，ISO 27001认证，其数据存储存储在认证主机（HDS）和Saas上。

Predimed的总部位于斯特拉斯堡。为了给患者提供最佳的医疗途径，研发和创新是Predimed的核心。公司团队与斯特拉斯堡大学医院的专家，UTBM的学生和CENTICH的专家合作。



2/糖尿病领域的专长

2018年5月：建立模型和开发针对糖尿病的软件My Predi

2019年9月：验收项目，获得FEDER的财务支持

2019年2月：启动GHT10实验

涉及的糖尿病领域：

- 研究
- 预防
- 诊断
- 治疗
- 远程诊断

产品和服务：

- 智能医疗删除监控服务
- 医疗远程会诊服务
- 个性化的医疗途径
- 部署远程医疗项目

客户：

主要客户是操作远程治疗的医护专业人员，以及希望实施远程医疗解决方案以跟进患者的医疗机构。更广泛地说，还包括希望远程监控其居民的养老院或健康之家。

Predimed Technology



3/产品和发展水平

健康解决方案 n°1 – My Predi Diabète

发展程度：8/10工业化

相关糖尿病领域：1型和2型糖尿病患者

分销渠道：卫生机构，市医生，医院，

所获认证：该项目得到FEDER的支持；被标记为Alsace BioValley有力竞争者；与IBM，SCALE ZONE合作



4/关键数据

400,000 €
营业额 (法国)

7
员工 (法国)

Predimed Technology



5/国际战略

- 由于我们与IBM的合作，我们预计将于2019年向国外发展。我们的商业团队也在德国和北非挖掘公司。
- 在法国，许多医疗机构，如疗养院，医院，城市医生，都对My Predi感兴趣，并希望与我们合作。



6/国际合作伙伴

健康协会会员：

- Les Pépites Tech, 法国, 会员
- Alsace BioValley, 法国, 会员

法国医疗保健会员：是的



7/主要出版物

电子健康：为慢性病患者提供最佳护理的未来主义理念 « E-health: a futuristic idea for an optimal care of patient with chronic diseases »

E. Andrès, S. Talha, A.A. Benyahia, O. Keller, M. Hajjam, J. Hajjam, S. Ervé, and A. Hajjam

法国的远程医疗和老年医学：实验清单« Telemedicine and Geriatrics in France: Inventory of Experiments »

A. Zulfiqar , A. Hajjam, S. Talha, M. Hajjam, J. Hajjam, S. Ervé, and E.Andrès

« Results of the Experimentation of a Platform for Automated Detection of Situations at Risk of Cardiac Decompensation (E-Care Platform) in Elderly Patients with Multiple Comorbidities »

E. Andres, S. Talha, M. Hajjam, O. Keller, J. Hajjam, S. Erve, A. Hajjam

Vidéo : <https://www.youtube.com/watch?v=Cw4isMJrgao>



8/联系方式

- **Mohamed Hajjam,**
CEO – +33 6 6 16 10 37 17 –
mohamed.hajjam@predimed-technology.com

- **Élise Peyramaure**
公关负责人 – +33 9 63 26 82 93 –
elise.peyramaure@predimed-technology.com



1/ 公司历史和结构

赛诺菲是一家专注于人类健康的全球生物制药公司，拥有超过一个世纪的健康医药经验，在全球范围内致力于将科学创新转化为医疗健康解决方案。赛诺菲用疫苗预防疾病，并提供创新的治疗方案减轻病痛和困扰；赛诺菲助力罹患罕见病的极少数人，也支持长期受慢性病困扰的千万患者。

赛诺菲是糖尿病领域的全球领导者，在创新和整合治疗的最前沿，结合医药、服务、设备和数据管理，帮助人们绽放生命的无限潜能。

- 赛诺菲拥有5个全球事业部，涵盖众多治疗领域：疫苗（赛诺菲巴斯德）；特药（赛诺菲健赞）（针对免疫、多发性硬化症、罕见病、肿瘤、罕见血液病）；基础医疗（针对糖尿病和心血管疾病，已建立的处方药）；中国及新兴市场；以及消费者保健。
- 赛诺菲遍布100多个国家的10万余名员工为170个国家/地区提供健康解决方案
- 15,000名员工致力于研发；每年投资近60亿欧元（占2018年总营业额的17%）；3个主要的研发创新中心（北美，德国和法国）
- 75个工厂，38,000名工厂职员。每年10亿欧元投资于生产设备

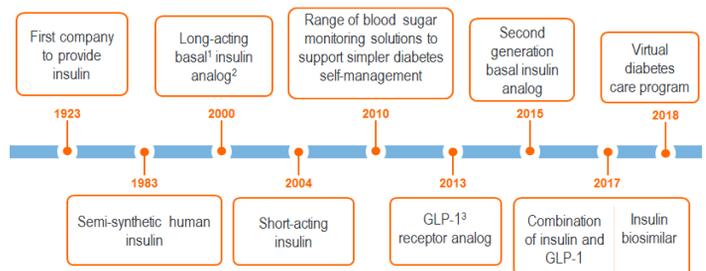


2/ 关于糖尿病的专业知识

从上世纪开始，Sanofi在治疗方面拥有前沿的创新，是胰岛素领域的先行者：

涉及的糖尿病领域：

- 研究
- 预防
- 诊断
- 治疗
- 远程会诊
- 培训
- 患者教育
- 并发症
- 其他：血糖检测仪、连接胰岛素贴片泵



1. 基础胰岛素调节两餐之间的血糖。它需要较长时间开始起作用。因此基础胰岛素为长效胰岛素，或中间胰岛素。
2. 类胰岛素是人体胰岛素的亚组。通过实验室中对人体胰岛素基因改造成为更快或更稳定的胰岛素。
3. GLP-1（胰高血糖素样肽1）是用于治疗2型糖尿病的相对新的可注射药物组。它们通常用于无法通过药片控制病情的患者。

产品和服务

Sanofi生产各种药物，包括创新形式的胰岛素、口服药物、生物仿制胰岛素，医疗设备（包括血糖笔和血糖仪）和全球糖尿病管理和滴定支持的数字化解决方案。我们还为与糖尿病联系紧密的心血管疾病提供新型治疗方案。

客户：医疗保健专家（医生，药剂师，护士），医疗机构，健康保险公司等



Sanofi



3/ 产品和发展水平

- 一次性胰岛素笔中提供的模拟胰岛素溶液
 - 发展阶段：10/10 (10=商业化, 0=没有任何资金的初步想法)
 - 相关细分领域：通过医疗设备输送胰岛素 (治疗)
 - 针对糖尿病患者：1型或2型胰岛素治疗的糖尿病患者
 - 目标人群：>1亿人患有糖尿病
 - 分销渠道：药房, 医院
 - 国际认可：Sanofi一次性胰岛素笔于2007年推出, 于2007年和2016年两度获得芝加哥雅典娜建筑与设计博物馆的GOOD DESIGN奖。
- 与Lexicon Pharmaceuticals合作开发口服新药
 - 发展阶段：8/10 (1型糖尿病, 在欧洲获批) ; 4/10 (2型糖尿病, 临床研究第三阶段)
 - 相关细分领域：治疗
 - 目标人群：成年1型和2型糖尿病患者
 - 分销渠道：药房, 医院
- 综合健康解决方案 (通过与Verily Life Sciences建立合资企业, 赛诺菲为2型糖尿病患者建立虚拟糖尿病诊所。赛诺菲还与Voluntis和CERIDT共同开发了一种糖尿病远程医疗解决方案。
 - 发展阶段：处于不同发展阶段, 从蓝图到已上市产品
 - 相关细分领域：连接输送设备、远程会诊、电子医疗
 - 有针对性的糖尿病患者：1型或2型糖尿病患者
 - 目标人群：1型和2型糖尿病患者
 - 分销渠道：医疗保健机构, 药房
 - 国际认可：与Verily Life Sciences合作的虚拟糖尿病诊所2018年于美国面市。与Voluntis和CERIDT共同开发的远程医疗方案受到法国国家权威医疗好评 (French National Authority for Health, HAS) 。



4/ 关键数据

公司整体：

344.6亿欧元
营业额 (全球)

100,000 +
员工 (全球)

25,200
员工 (法国)

19亿欧元
营业额 (法国)

糖尿病领域：

54.7亿欧元
营业额 (全球)



5 / 国际战略

我们的最终目标是通过疾病修正治疗来治愈疾病。与此同时，我们正致力于帮助受糖尿病影响的人们控制疾病进展，预防并发症和相关病症，这些领域目前面临重大缺口。



6/ 国际合作伙伴

与科技公司合作：

- 与**美国Verily Life Sciences**建立合资企业，通过大量的现实生活数据分析和预测分析来优化使用体验和医疗保健管理。
- 与**瑞士医疗技术公司Sensile Medical和Verily Life Sciences**合作开发和商业化预装的一体化胰岛素泵，该泵主要针对受2型糖尿病影响的人群。

与研究机构的合作：

- 与**Joslin糖尿病中心**合作。该中心是全球糖尿病主要研究中心之一，附属于哈佛大学，主要研究与糖尿病相关的并发症，包括肾病和心血管疾病。
- **欧盟创新药物倡议组织 (IDI)** 的主要合作伙伴。Sanofi科学家为糖尿病的几个项目做出了贡献。

健康俱乐部：

- 以下健康俱乐部的**联合引领者**：中国（法国医疗保健联盟），阿尔及利亚（阿尔及利亚健康俱乐部），巴西（巴西健康俱乐部），土耳其（土耳其健康俱乐部），越南（法国医疗保健），埃及（健康组织），意大利（意大利健康俱乐部）
- 以下健康俱乐部**成员**：南科里亚，墨西哥，海湾，突尼斯，摩洛哥。

法国医疗保健会员



7/ 参考文献

- 出版程序：
- 第1版（Riddle MC等人，Diabetes Care 2014; 37 : 2755-2762）
- 第2版（Yki-Järvinen H等人，Diabetes Care 2014; 37 : 3235-3243）
- 第3版（Bolli GB等人，Diabetes Obes Metab 2015; 17 : 386-394）
- 第4版（Home PD et al. Diabetes Care 2015; 38 : 2217-25）
- 版本JP1（Matsuhisa M等人，Diabetes Res Clin Pract 2016; 122 : 133-140）
- 版本JP2（Terauchi Y等人，Diabetes Metab 2017; 43 (5) : 446-452）
- BRIGHT试验：Rosenstock J等。Diabetes Care 2018; 41 : 2147-2154
- Rosenstock J等人。Diabetes Care 2016; 39 : 2026-2035
- Aroda VR等。Diabetes Care 2016; 39 : 1972-1980
- inTandem临床计划：
 - 在Tandem 1中（Buse JB等人，Diabetes Care 2018; 41 : 1970-1980）
 - 在Tandem 2中（Danne T等人，Diabetes Care 2018; 41 : 1981-1990）
 - 在Tandem 3中（Garg S等人，N Engl J Med 2017; 377 : 2337-2348）
- ORIGIN试验：Gerstein HC等。N Engl J Med 2012; 367 : 319-328
- 新闻稿：Sanofi和Verily Life Sciences宣布推出Onduo，一家开发综合糖尿病管理平台的合资企业（2016）



8/ 联系我们

- 传播产品/品牌教育：Serge Spierckel
serge.spierckel@sanofi.com
- 法国医疗保健关系：Philippe Maugendre
philippe.maugendre@sanofi.com

资料来源：Document de Référence et Form 20-F 2018 - Sanofi
7000025259-05/2019

Santé en entreprise



1/ 公司历史及组成

SANTE EN ENTREPRISE (SEE) 成立于2011年1月，是一家以促进全球健康为使命的协会，总部设在巴黎。

在其办公楼和“健康面包车”中，SEE组织大规模疾病预防宣传活动以提高大众认知，并为工作人员、其家人以及公众提供预防建议。SEE在法国（本土和海外领土如瓜德罗普岛、马提尼克岛、圭亚那、留尼旺岛）和非洲开展活动。专家拥有传染病（艾滋病、病毒性肝炎）、载体疾病（疟疾、登革热、基孔肯雅热、寨卡病）和非传染性疾病（糖尿病、胆固醇、高血压）等领域的专业知识。

凭借我们常驻专业团队以及由200名专家和医疗从业人员组成的网络，SEE提供教育内容及建议，并为国际组织，公司和财务人员（公共和私人保险公司）在制定部署时提供建议和陪伴。

SEE还与法国非洲投资者理事会（French council of Investors in Africa, CIAN）和法语全球数字大学（French-speaking Global Numeric University, UNFM）建立了战略合作伙伴关系，为非洲的医疗人员部署多种疾病筛查项目和培训项目。



2/ 糖尿病领域专业性

2011: 糖尿病公交车 « 你我相关 (All concerned) » (法国)
2014: 健康面包车（留尼旺岛）
2017: « 公司中的慢行病患者 » 项目

糖尿病下相关细分领域:

- 预防，
- 预防性建议，
- 诊断

产品及服务：

- 信息工具，教育，交流
- 疾病解读研讨会
- 疾病快速筛查
- 预防建议（保健活动及营养）

客户：

- 公司
- 地区政府
- 私人保险公司
- 疾病防治机构

Santé en entreprise



3/ 产品和发展阶段

计算糖尿病风险并收集筛查数据的应用程序
发展阶段: 1 / 10

电子学习平台 (针对新兴经济体糖尿病筛查治疗最佳实践的医疗专业培训)
发展阶段: 1 / 10



4/ 财务数据

200 K€
营业额 (全球)

1
员工 (全球)

300 K€
营业额 (法国)

2
员工 (法国)

150
护士、营养师、讲师数量

10万 欧元
糖尿病相关营业额
(全球)

Santé en entreprise



5/ 国际部署

- 提供快速全面的糖尿病、高胆固醇、高血压排查方案
- 排查数据收集平台



6/ 商业客户及国际伙伴

Ivory Coast (SEE/CIAN)

Cameroon (SEE/CIAN)



7/ 主要发表文献

- « 促进公司员工健康 » 指南
- <https://www.latribune.fr/entreprises-finance/industrie/chimie-pharmacie/le-poids-ecrasant-du-diabete-pour-les-salaries-et-les-entreprises-en-chiffres-740166.html>
- <https://news.abidjan.net/h/639489.html>
- https://www.lemonde.fr/sciences/article/2019/03/04/le-diabete-bombe-a-retardement-pour-l-afrique_5431307_1650684.html



8/ 联系我们

- **Erick Maville**

Director – +33 6 62 60 95 44 –
emaville@santeenentreprise.com

- **Malta Gestime**

Responsible for French projects – +33 9 74 18 93 21 –
mgestime@santeenentreprise.com



1/ 公司历史和结构

施维雅是一家由非盈利性基金管理的国际制药公司，总部位于法国叙雷讷，在149个国家拥有强大的国际业务，在全球共有22,000名员工；2018年营业额为42亿欧元。作为一家完全独立的企业，集团将其25%的营业收入投入到药品研发工作中（不含仿制药），并将其所有利润用于企业发展。在心血管疾病、免疫炎症疾病、神经变性疾病、癌症和糖尿病等五个卓越领域持续不断的追求创新，是施维雅持续增长的动力。施维雅还提供药物开发以外的eHealth解决方案。

施维雅持续在全球投资，并于近日在美国，秘鲁和尼日利亚新设子公司。这种差异化地域覆盖的策略让其尽可能接近当地患者，并基于每个国家的独特性调整业务。施维雅共有66个子公司，在11个国家拥有16个生产基地、3个研发中心（法国2个，匈牙利1个）和15个国际治疗研究中心在世界各地开展临床试验。

此外，施维雅正在全球各主要创新中心建立国际研究共享网络。为加速研究、开发未来的治疗方法，施维雅集团拥有开放的创新政策并与相关机构积极建立合作伙伴关系。到目前为止，它已建立了大约50个联盟，合作伙伴不仅包括实验室，还包括新创生物技术公司、学术机构和企业孵化器。



2/ 施维雅与2型糖尿病

几十年来，施维雅一直致力于预防和治疗2型糖尿病。施维雅研发生产的血糖控制药物达美康®（格列齐特缓释片）在120多个国家销售。该产品已被各国专业医务人员和国际指南视为2型糖尿病患者标准治疗的首选推荐。该药的治疗方案仍在不断改进，以最好地满足患者需求。

目前，每年有超过1000万名2型糖尿病患者接受施维雅药物的治疗。药物的广泛应用使施维雅对患者需求、专业医务人员的期待拥有独到见解，从而持续开发新的解决方案和服务，以改善糖尿病治疗。

例如，超过半数2型糖尿病患者会产生NASH（非酒精脂肪性肝炎）并发症，NASH是一种慢性肝病（通常亦被称为“脂肪肝”），可能演变成肝硬化甚至肝癌。施维雅研发团队和学术机构、专业医务人员共同参与名为“QUID-NASH”的联盟。该联盟由位于Clichy（法国）的Beaujon医院肝病专家Dominique Valla教授主导，旨在通过开展新的、非侵入性测试，优化诊断，并改善2型糖尿病合并NASH患者的长期治疗。

此外，施维雅与临床和科学专家进行的合作也被提上议程，将致力于提高临床试验的有效性，探寻创新的非侵入性生物标志物，并开发新的治疗靶点。

Servier



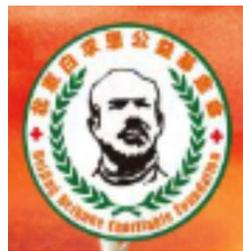
☆☆☆ 2/ 施维雅与2型糖尿病

施维雅还通过开展项目提高专业医务人员对患者日常生活状况的认知。例如，在EASD-2018年欧洲糖尿病研究协会国际大会期间（共16,500多名代表参与），该集团通过虚拟场景展示了2型糖尿病并发症对患者日常活动能力的影响，使专业医护人员能够切身体验由视网膜病变引起的视力恶化，或肥胖对运动的约束。

本次大会期间，施维雅还运用其跨领域的营养专长与Nutrikeo共同举办了营养研讨会。该项目的目的是向医生提供营养相关健康生活建议，以便他们能够更好地回应患者关于营养的问题。



在中国，施维雅与白求恩慈善基金会合作推出了一个创新项目，通过“微信”平台，使患者能够监控他们的身体状况并直接与主治医生互动以改善血糖和血压控制。医生还可以评估患者的肾脏、心血管疾病风险；并给予患者病情相关的信息，以及健康生活的建议。该项目已吸引1,100多名医生和超过14,000名患者参与。



3/ 关键数据

	<u>全球</u>		<u>法国</u>	
€42亿 营业额	1亿 每日治疗患者	22,000 员工	全球营业额的 23.6% 营业额	4,900 员工
	<u>糖尿病</u>		<u>中国</u>	
€4.77亿 糖尿病营业额（全球）	1亿 每年治疗患者（全球）	40年历史 承诺与关爱	第一大子公司 施维雅集团	
	<u>全球第八</u> 2型糖尿病口服治疗		<u>300万</u> 每日治疗中国患者	



4/ 国际及地区糖尿病协会等合作伙伴:

- **国际糖尿病联盟(International Diabetes Federation, IDF), 布鲁塞尔**

施维雅支持IDF和其主导的项目: 1) 专家患者网络(蓝圈声音Blue circle voices); 2) 糖尿病患者饮食和卫生建议宣传册, 并编译为世界各地版本; 3) 针对专业医务人员的糖尿病肾病相关培训模块。

施维雅在其双年会开设展位并开展研讨会。

- **欧洲糖尿病研究协会(the European Association for the Study of Diabetes, EASD), 杜塞尔多夫**

施维雅是EASD的成员, 并在年度大会上设有展位和研讨会。该集团还支持欧洲糖尿病研究基金会(European Foundation for the Study of Diabetes, EFSD)的研究活动(例如提升药物依从性相关的研究)。

- **中国糖尿病协会(China Diabetes Association, CDA)**

施维雅是中国糖尿病协会(CDA)的重要支持者。施维雅每年为众多CDA认可的大会和研讨会提供支持, 并为年轻研究人员颁发奖项, 以鼓励2型糖尿病的临床研究项目。

- **NCD (Noncommunicable disease, 非传染性疾病) 药物产品获取联盟(总部位于美国的非营利组织)**

该组织的目标是支持强化政府在国际和国家层面对非传染性疾病的治疗途径。该联盟目前正在东非发展力量。



5/ 主要参考文献

- JiaY, et al. Is metformin still the most efficacious first-line oral hypoglycaemic drug in treating type 2 diabetes? A network meta-analysis of randomized controlled trials. *ObesRev*. 2019. Jan;20:1-12.
- Qian D, et al. Comparison of antidiabetic drugs added to sulfonylurea monotherapy in patients with type 2 diabetes mellitus: A network meta-analysis. *PLoSOne*. 2018. Aug 27;13:1-17.
- Perkovic V et al (ADVANCE Collaborative Group). Intensive glucose control improves kidney outcomes in patients with type 2 diabetes. *Kidney Int*. 2013. Mar;83:517-23.
- Tseu医学研究所, 牛津大学哈里斯曼彻斯特学院
Tseu医学研究所支持来自发展中国家的年轻医学研究人才, 协助他们与牛津团队互通。



6/联系我们

- **Catherine Liabeuf, 公共关系主管**

+33 1 55 72 47 93, catherine.liabeuf@servier.com

- **Meryam Jacob-Tahraoui, 代谢产品全球市场营销总监**

+33 1 55 72 38 64, meryam.jacob-tahraoui@servier.com

Stendo Laboratoire



1 / 公司历史和结构

Stendo Laboratoires开发并推广了一种按摩医疗设备，该设备可刺激2型糖尿病患者的血液循环，并帮助他们预防这种疾病相关的血管并发症。

Stendo Laboratoires总部位于诺曼底AUDRESSET et FILS纺织品制造园区。作为维多利亚女王的官方供应商，该工厂从19世纪初起就因其为脆弱儿童生产温控内衣的创新能力得到认可。在家庭祖传历史的推动下，后代们创建了Stendo Laboratoires并开发了第一个刺激血液循环的心脏同步按摩设备。

STENDO®按摩设备由心律引导；它刺激血液循环并在功能性再教育和预防慢性病的领域带来治疗效果。该医疗设备自2018年6月起获得认证，并受到多项临床研究关注。

Stendo Laboratoires的总部位于诺曼底卢维尔斯，提供所有后台服务。研发工程师与法国科学家合作开发纺织品创新，旨在自然地陪伴监控患者心率及其对血管系统的影响。他负责验证临床实验和卫生机构的成果。生产服务部门组装设备并负责派送。由于超过5名专职工作人员，其法国及出口商业服务自2016年以来在全球超过15个国家开展合作。



2/ 关于糖尿病的专业知识

2016年：科学评估Stendo治疗对II型糖尿病患者微循环的影响

结论：脉冲刺激显著增加微循环。通过产生“剪切应力（shear stress like）”效应激活内皮功能

2018年：临床研究 - 摘要标题：新型血管康复装置对2型糖尿病患者内皮功能的慢性和急性影响，一项随机对照试验。

结论：本研究显示，STENDO®治疗3个月后糖尿病患者的一般微循环反应性得到改善。急性效应证实了刺激全身内皮和液体的功效。

2018年：临床研究 - 摘要标题：2型糖尿病患者在3个月的新血管康复装置刺激“剪切应力”后血脂水平改善，一项随机对照试验。

结论：通过外部装置长期刺激“剪切应力”似乎可以改善糖尿病患者的血脂水平。需要进一步调查以解释所涉及的机制。

糖尿病相关细分：

- 研究,
- 预防,
- 患者教育
- 并发症,
- 家庭护理

糖尿病产品及服务

Stendo V3 医疗按摩设备

客户（糖尿病患者、医疗专业人员、医疗机构、健康保险公司、物理治疗师、医院、再教育中心）

Stendo Laboratoire



3 / 产品和发展水平

▪ 健康解决方案1: Stendo V3医疗按摩仪

发展阶段: 10 / 10

针对糖尿病相关细分: 预防, 并发症

针对群体: 2型糖尿病患者、慢性病患者、心血管疾病患者

分销渠道: 法国直销, 其他地区经手代理商。亚洲拥有合作伙伴。认可及荣誉: 2016创新奖 - 未来产业交汇 (Convergence for the Industry of the Future)

▪ 健康解决方案2: Stendo 医疗按摩仪-家用

发展阶段: 7 / 10

针对糖尿病相关细分: 家庭护理

针对群体: 2型糖尿病患者、慢性病患者、老年人、心血管疾病高风险群体

分销渠道: 家庭护理服务公司



4 / 关键数据

135 万欧元
营业额 (全球)

9
员工 (法国)

9
员工 (全球)

40 万欧元
营业额 (法国)

1.350 €
糖尿病营业额

Stendo Laboratoire



5 / 国际战略

Stendo Laboratoire项目将在拥有经销商并获得授权的国家扩张

欧洲: 德国, 西班牙, 意大利, 波兰

- 欧盟外: 中东、墨西哥、澳大利亚、俄罗斯

- 亚洲: 中国大陆、香港、韩国



6 / 国际合作伙伴

- 澳大利亚

- 科威特 (意大利/Nuova)

法国健康俱乐部成员: 否



7 / 参考文献

临床研究: G. Amah, S. Voicu, P. Bonnin, N. Kubis • Low-pressure sequential compression of lower limbs enhances forearm skin blood flow (评估Stendo®3对2型糖尿病患者血管功能的影响) ; *Clin Invest Med* • Vol 39, no 6, December 2016 E204

临床研究: P. Jonas, S. Charlois, M. Chevalerias, D. Delmas, J-C. Kerihuel, P. Blanchemaison • Efficacy of the Stendo Pulsating suit in patients with leg lymphedema: a pilot randomized (Stendo Pulsating套装对腿部淋巴水肿患者的疗效: 随机试验) • *Study Eur J Dermatol* 2016; 26(1): 82-9

Assessment of the impact of Stendo®3 on the vascular functions for type 2 diabetic patients (评估Stendo®3对2型糖尿病患者血管功能的影响)

Publication pending - Pr. Martine Duclos - *CHU Clermont-Ferrand* - 44 patients



8 / 联系我们

- **Renan Le Blé**

Director – +33 2 32 09 41 63 – rlb@stendo.net

- **Stendo Laboratoire**

HQ – 17 rue du Port - 27400 Amfreville sur Iton – +33 2 32 09 41 60

Tilak Healthcare



1/ 公司历史及组成

Tilak Healthcare是一家视频游戏工作室，成立于2016年。它针对受慢性病影响的患者进行趣味性随访。它的第一款游戏于2018年6月投放市场。这款通过临床实验的医疗游戏跟踪受视网膜慢性疾病（AMD，糖尿病视网膜病变）影响的患者视力。

公司总部位于巴黎，拥有25名员工。

融资总金额 (2016-2018): 6500 万欧元 (*iBionext 基金*)

预计下轮融资金额: 1500 – 2000 万欧元 (*iBionext 及其他国际基金*)

运营地区: 法国，西欧 (2019第三季度起)，美国 (2019第二季度起)



2/ 糖尿病领域专业性

- 2018年6月：应用程序发行
- 2018年11月：通过临床检验

糖尿病相关产品及服务：

糖尿病视网膜病变患者的医疗游戏：跟踪视力缓慢下降过程

客户：

终端用户：糖尿病患者

处方：眼科医生



Tilak Healthcare



3/ 产品及发展阶段

- **Odysight解决方案**

发展阶段: 10 / 10

糖尿病相关细分领域: 远程监护

面向客户: 30万患者

分销渠道: 眼科医生



4/ 财务数据

25

员工 (全球)

25

员工 (法国)

340 万 欧元

对抗糖尿病
已投入资金

Tilak Healthcare



5/ 国际部署

2019第二季度： 美国试发行
2019第三季度： 欧洲其他国家发行



6/商业客户及国际伙伴

- 匹兹堡大学(UPMC), 美国



8/ 联系我们

- **Martin Langlade,**
Head of Sales & Marketing
mlanglade@tilakhealthcare.com

Toutenkamion



1/ 公司历史及组成

Toutenkamion成立于1936年，从1969年起以该名字开展活动。它企划、制造移动医疗设备并负责其商业化。20世纪70年代，它首次赢得法国医疗移动装置投资；20世纪80年代在阿尔及利亚获得移动诊所供应投资，标志着公司以灵活结构从事出口贸易。从2010年起Toutenkamion全面开放出口，设立了专门的商业服务部门。如今，它占公司年营业额的50%以上。在2017年收购Brevet Carrosserie和2019年收购Euro-Shelter后，集团在补充服务拥有更大竞争力。例如，公司可以通过改进客舱运输整个医疗团队。这些移动医疗元件由卡、拖车和集装箱庇护站构思而来，允许医疗队接触远离大城市中心且缺乏健康基础设施的农村人口。医疗团队可以从早期筛查阶段开始跟踪，显著减少糖尿病相关并发症的发生。

法国集团Toutenkamion正在扩张，年营业额达2300万欧元，拥有230名员工。它是重型客舱和定制移动设备概念，制造和改造的领导者。其工业技术（聚酯复合材料、钢铝材料）使Toutenkamion在各种健康市场运作。

管理复杂产品所需的综合能力和整合手段使Toutenkamion能够为客户提供对项目的完美控制，无可挑剔的高质量，以及更优成本和生产周期。

集团50%的医疗元件设备出口到欧洲，中东，非洲和亚洲



2/ 糖尿病相关专业性

2011: 在阿尔及利亚为Novo Nordisk提供原件设备进行糖尿病筛查，帮助排查120,000人糖尿病风险。

2015 – 2018: 在阿尔及利亚向赛诺菲提供两个糖尿病筛查设备，与卫生部合作开展“预防之路”计划。

它在38个国家开展活动，筛查16,000个病人，包括大约4,000个并发症患者。

在埃及，Toutenkamion与卫生部和赛诺菲联系，展开上述相同的解决方案。

2019: 制造留尼汪远程医疗协会（SRT）和AURAR协会轻型车辆移动装置，用于在留尼汪岛实施糖尿病并发症的巡回筛查。

糖尿病相关细分领域

- 预防
- 诊断
- 治疗
- 远程问诊
- 患者教育
- 并发症,
- 外科
- 家庭护理

产品及服务:

糖尿病预防和患者筛查移动设备

客户：卫生部，陆军卫生服务机构，联合国机构，非政府组织，私营保健机构，制药公司等。



3/ 产品及发展阶段

- **糖尿病和动脉高血压检测的流动诊所**
发展阶段：10 / 10

针对糖尿病相关细分领域：测试（血液和尿液测试，医学测试，眼科测试，心脏测试，糖尿病专家访谈，患者建议）

分销渠道：卫生部、制药实验室

- **轻量级移动设备，用于通过远程会诊进行糖尿病测试**

发展阶段：10 / 10

针对客户：生活条件不便的病人、养老院老人、监狱囚犯。

分销渠道：非盈利组织



4/ 财务数据

2300 万欧元
营业额（全球）

230
员工（全球）

50%
出口占年营业额比例

20万人
通过公司移动设备筛查患者

Toutenkamion



5/ 国际部署

Toutenkamion的出口占总营业额50%以上，主要集中在非洲和中东地区。 Toutenkamion希望与抗击糖尿病的大型机构合作，主要是已经成为集团客户的制药实验室。我们的移动解决方案已在阿尔及利亚展示其有效性，因此我们希望与这些实验室在非洲国家的部门加强伙伴关系。



6/ 商业客户及国际伙伴

- **Novo Nordisk:** 阿尔及利亚糖尿病移动设备
- **赛诺菲:** 阿尔及利亚糖尿病和动脉高血压检测设备



7/ 主要发表文献

<http://www.toutenkamion.com/fr/actualites-article/en-couverture-ce-mois-ci-dans-usine-nouvelle.html>

<https://www.ladepeche.fr/article/2017/12/28/2712382-premiere-medicale.html>

<https://www.tdg.ch/geneve/actu-genevoise/goutte-sang-traquer-sournois-diabete/story/16579814>



8/ 联系我们

- **Bertrand Plouviez**

Comercial Director Africa and Asia – +33 2 38 95 50 59

bplouviez@toutenkamion.com

- **Coralie Nivel**

Marketing & Communication responsible – +33 2 38 95 50 59

communication@toutenkamion.com



1/ 公司历史及组成

Urgo Medical是URGO集团旗下的先进创口护理部门。因为严重的创口在全世界都造成着痛苦，所以Urgo Medical的使命是通过为医疗保健专业人员提供医疗服务协议和治疗策略来缓解患者痛苦并治愈患者。Urgo Medical在19个国家拥有近1400名员工，是先进伤口护理市场中第二大公司。

通过子公司，Urgo Medical在19个国家/地区开展业务。它的研发中心拥有150位多学科人才，位于法国勃艮第的中心地带。它覆盖了创新的所有阶段：市场竞争分析、研发、创新、商业拓展、知识产权、发展、临床研究、工业生产。他们的创新方法依赖于与终端客户、医疗专业人员和患者的持续交流。

这种交流和满足客户需求的意愿使他们能够设想出适用每种类型伤口的高科技敷料和方案。他们将临床研究作为创新的一个基本点。自1997年以来，他们已经开展了近55项临床研究，收集了60,000名患者信息，并在参考杂志上发表了40多篇科学出版物。



2/ 糖尿病领域专业性

- 2000年：Urgo Medical创建。在19年内，这家创业公司已成为欧洲伤口愈合市场的第二大玩家
- 2008年：推出SPID研究，这是Urgo在糖尿病足溃疡领域进行的第一项研究
- 2013年：在5个国家开展了欧洲研究（“EXPLORE探索者”项目），研究了240名患者。这是糖尿病足溃疡的第一项临床研究。通过随机和双盲试验，该研究比较了敷料与中性敷料对神经缺血性糖尿病足溃疡的疗效和耐受性。
- 2013-16：Urgo Medical进行数字化转型，坚信它将在改善患者受伤的过程中发挥重要作用。该公司创建了创伤治愈网络的概念，并在2014年推出的第一个移动应用程序，然后在2016年推出第二版。
- 2016年：对10,200名患者的观察性研究结果显示，Urgo医疗敷料平均可使糖尿病足溃疡、腿部溃疡和压疮的愈合时间减少100天。
- 2018年2月：EXPLORER临床研究第一次证明了敷料在神经缺血性糖尿病足溃疡愈合中的功效。它被发表在THE LANCET糖尿病和内分泌学版块。
- 2018年12月：Urgo Medical获得法国2018年Galien奖的医疗器械奖，出于其敷料在治疗糖尿病足溃疡方面的卓越的临床效果。
- 2019年5月：Urgo Medical推出其数字解决方案，用于管理伤口，包括糖尿病足溃疡。

产品及服务：

Urgo Medical开发先进的伤口护理解决方案，以治愈严重和致残的伤口，特别是糖尿病足溃疡。

糖尿病下相关细分领域：

- 糖尿病足溃疡治愈
- 伤口治愈移动化解决方案，以支持医疗专业人员，包括糖尿病足溃疡

Urgo



3/ 产品及发展阶段

- 敷料治疗糖尿病足溃疡愈合

发展阶段：10 / 10

发展阶段：在10余个国家商业化

针对糖尿病细分：糖尿病足溃疡的局部治疗

分销渠道：医院，药剂师，社区（全科医生，护士等）

认可及荣誉：

2018索邦奖（Avis HAS 2018 – ASA III, 2018 Sorbonne Prize）；

2018年Galien Prize法国医疗器械奖（2018 Galien Prize France for Medical devices）；

2019年伤口护理杂志意识到最具创新性的产品（2019 Journal of Wound Care Aware for Most Innovative Product）；

英国NICE（国家护理和医疗保健卓越研究所）指南官方建议产品（Official recommendation in the NICE, National Institute for Care and healthcare Excellence）；

国际糖尿病足工作组关于该敷料在局部治疗非感染性神经缺血性糖尿病足溃疡患者官方建议产品（Official Recommendation from the International Working Group on Diabetic Foot (Guidelines IWGDF) about the use of this dressing in local treatment of patients suffering from non-infected neuro-ischemic diabetic）

- 糖尿病足溃疡伤口愈合网络

发展阶段：6 / 10

发展阶段：法国，西班牙和英国的医疗专业小组Beta实验阶段

针对糖尿病领域：为全球伤口护理医疗专业人员提供支持（医疗设备促进伤口评估，愈合监测以及各医疗机构医疗专业人员跟进协调。）

目标人群：有伤口的患者，包括糖尿病相关足溃疡

分销渠道：仅供医疗专业人员使用的数字应用程序

认可及荣誉：第一个带有CE标记的全球伤口管理数字应用程序



4/ 财务数据

8-10%

近7年每天增长

3亿900万 欧元

营业额（全球）

2500 万 欧元

2018年研发投入

19

Urgo Medical 直营国家数量

1400

员工（全球）

第二

先进创伤治疗市场欧洲排名



5/ 国际部署

糖尿病足溃疡是糖尿病的主要并发症之一。19%至34%的糖尿病患者在其一生中会发生溃疡。这个数字将更加惊人，因为在2040年全球将有近6.4亿人患有糖尿病。每20秒进行一次截肢，糖尿病是全世界截肢的首要原因。面对这一重大的公共卫生挑战，Urgo Medical的目标是彻底升级糖尿病足溃疡的治疗方法。

Urgo Medical多年来一直致力于改善糖尿病足溃疡的治疗，并为患者和医疗保健专业人士推出了一项名为“闭合伤口，挽救脚，挽救生命”（Closing wounds, saving feet, saving lives）的国际计划。该计划已在7个国家/地区开展：德国，澳大利亚，中国，西班牙，法国，意大利和英国，该计划围绕3个中心思想：

- 改善护理结构
- 执行护理最高标准
- 提高疾病防范意识和训练



6/ 商业客户及国际伙伴

糖尿病领域海外合作举例：

- D-Foot international
- 法国糖尿病联合会 (法国)
- 西班牙糖尿病联合会 (西班牙)
- 西班牙糖尿病学会 (西班牙)

健康俱乐部成员：

法国医疗保健协会会员：是

- 越南健康俱乐部联合主席
- 中国健康俱乐部会员



7/ 主要发表文献

2018年：EXPLORER临床研究表明是第一项证明了敷料在欧洲缺血性糖尿病足溃疡愈合中的功效的研究。该研究发表在THE LANCET 糖尿病及内分泌版块。



8/ 联系我们

▪ **Camille CHAMOIN**
External communication Manager – URGO Group
c.chamoin@group.urgo.com

▪ **Audrey DOKIER**
Global Communication Manager – UURGO Medical
a.dokier@fr.urgo.com

Valbiotis



1/ 公司历史及组成

VALBIOTIS是一家法国研发公司，致力于科学创新，预防和对抗代谢性疾病。

VALBIOTIS成立于2014年，位于拉罗谢尔，旨在在以下方面创新：基于使用植物成分的多靶点方法，开发健康产品以预防包括2型糖尿病在内的主要代谢病症。

截至2018年12月31日，VALBIOTIS有38名员工，其中75%致力于研发活动。VALBIOTIS有三大中心：

- 总部和临床部门：位于Périgny，拉罗谢尔（法国）附近。
- 植物化学研究中心：在拉罗谢尔（法国）。
- 临床前研究中心：位于Riom（法国）

VALBIOTIS与Pierre Fabre 集团合作开发其产品的工业流程。

该公司还在波士顿整合了法国技术中心（FrenchTech）。



2/ 糖尿病领域专业性

2014年：VALBIOTIS成立

2015年：发现活性物质“TOTUM-63”

2017年：IPO，在巴黎上市，（Euronext Growth）

2017年：在美国糖尿病协会大会（San Diego, Californie, USA）上展示TOTUM-63的第一个临床结果

2018年：TOTUM-63专利在美国交付

2019年：TOTUM-63专利在欧洲交付

糖尿病下相关细分领域：

- 研究
- 预防

产品及服务：

VALEDIA®，专为前驱糖尿病人设计的预防措施

其活性物质TOTUM-63由5种植物提取物的特殊专利组合组成，这些提取物均对新陈代谢有影响。

VALEDIA®作用于2型糖尿病病理生理学的几个目标，以减少该疾病的临床危险因素。

VALEDIA®正在按照严格的临床标准开发。它将适用于北美和欧洲监管机构（FDA，加拿大卫生部，EFSA）提供的与降低2型糖尿病发病风险因素相关的第一个健康声明。

客户：糖尿病前期受试者和医疗保健专业人士。

Valbiotis



3/ 产品和发展水平

- **VALEDIA®** - 旨在减少2型糖尿病的风险因素

发展水平: 7 / 10

开发阶段: 正处于临床第二阶段 (在注册申报前无第三阶段)

针对的糖尿病类型: 糖尿病前期

目标人群: 前驱糖尿病人群

分销渠道 (患者, 药房, 护理机构): 药房及药店

认可 (荣誉等): 法国研究部颁发的i-Lab奖 (2015年), 在国际科学大会展示 (ADA 2016,2017和2019年, EASD 2018), BPI卓越成员。

- **VALEDIA®** - 旨在减少NASH风险因素

发展水平: 5 / 10

开发阶段: 完成临床I/II期, 正准备阶段II

针对的糖尿病患者: 非酒精性脂肪性肝病 (NAFLD)

目标人群: 患有NAFLD且有NASH风险的患者

分销渠道 (患者, 药房, 护理机构): 药房及药店

认可 (荣誉等): 在国际科学大会展示 (AASLD 2018)



4/ 财务数据

88 K€

全球收入

38

全球员工

4

同族专利

Valbiotis



5/ 国际部署

VALBIOTIS旨在通过与卫生部门达成许可协议，在北美（美国和加拿大）和欧洲市场以及全球范围内推广VALEDIA®。



6/ 商业客户及国际伙伴

糖尿病领域海外合作举例:

- 与荷兰莱顿大学建立科学合作关系
- 与加拿大拉瓦尔大学建立科学合作关系

健康俱乐部成员:

- LyonBiopôle (法国) 成员
- PôleNSL (法国) 成员
- Synadiet (法国), 天然健康产品工作组成员

法国医疗保健协会会员: 否



7/ 主要发表文献

- VALBIOTIS veut prévenir le diabète, Pharmaceutiques, Mai 2017, www.pharmaceutiques.com/archive/une/art_1636.html
- A new botanical complex improves blood glycemie control and reduces hepatic steatosis in mice, Chavanelle V. et al. Poster, American Diabetes Association (ADA) Congress, 2016
- Phase I clinical trial to evaluate TOTUM-63, a botanical complex for managing prediabetes, Sirvent P. et al., Poster, American Diabetes Association (ADA) Congress, 2017
- TOTUM-63 displays beneficial effects on various tissues in animal models of diabetes, via pleiotropic protective actions, Chavanelle V. et al. Poster, European Association for the Study of Diabetes (EASD) Congress, 2018



8/ 联系我们

- **Sébastien Peltier**
CEO – +33 5 46 28 62 58 –
sebastien.peltier@valbiotis.com

支持糖尿病患者的卓越法国公司

由 Junior ESSEC 制作
版权所有
法国医疗健康联盟 ©

Junior ESSEC
CONSEIL



L'EXCELLENCE FRANÇAISE EN SANTÉ

77, boulevard Saint-Jacques,
75014 Paris
FRANCE

www.frenchhealthcare.fr • contact@frenchhealthcare.fr