



概要

客户

Guerbet

挑战

提高Contrast&Care®影像注射管理解决方案的性能，同时与临床影像中心的各种健康信息系统集成

成果



Guerbet利用在Microsoft® Azure上部署的InterSystems IRIS医疗版™数据平台，为临床医生提供了灵活易用的注射对比剂管理解决方案，简化了工作流程，改善了临床决策，并增强了针对过程和结果优化的分析

Guerbet + InterSystems

Guerbet采用InterSystems平台, 为影像中心创建灵活的云部署对比剂管理解决方案

现代影像中心利用多种先进技术为患者提供前沿的诊断服务。然而，实现这些系统之间的数据共享却困难重重，这不仅使工作流程变得复杂、护理效率低下，也使得全面分析患者和医疗过程信息变得更加困难。此外，由此而产生的数据量呈指数级增长，让问题变得更加棘手。

为应对这些挑战，全球医学影像对比剂和解决方案专家Guerbet与InterSystems通力合作，优化了其Contrast&Care解决方案，以部署到影像设备复杂的IT环境中。InterSystems IRIS医疗版™是世界上第一个也是唯一一个专门从医疗数据中提取价值的平台。它使医疗技术公司能够快速创建和扩展医疗行业的下一个突破性应用。更为重要的是，它还支持强大的分析方法，从而大大提高临床治疗的效率和效果。



“我们与INTERSYSTEMS公司的合作，以及INTERSYSTEMS IRIS医疗版的核​​心数据管理技术，为我们提供了实现未来产品愿景所需的技术。”

Adan Martin,
Guerbet新业务战略主管

针对复杂性和互操作性的解决方案

一个典型的影像中心通常会有海量数据。计算机层析成像(CT)、磁共振影像(MRI)以及其他方式都有自己的数据类型和标准，其他技术系统也有自己的数据类型和标准，如：用于数字存档的PACS和用于患者数据收集和工作流程管理的RIS。此外，提供给患者的所有护理都必须记录在患者的电子病历中，从而使电子病历产生了更多类型的数据流入和流出。简而言之，影像中心对技术环境和互操作性的要求是极为复杂的——而这对患者的护理和安全又是至关重要的。

同样关键的是诊断影像过程本身，这又取决于是否能够有效和适当地使用注射对比剂。Guerbet公司的Contrast&Care是领先的注射管理解决方案，使影像中心能够收集、存档、审查和共享注射和患者数据。这些数据包括有关对比剂、不良反应、注射器活动以及警报的信息。Contrast&Care提高了诊断影像过程的可追溯性和效率，同时简化了影像中心的术前决策过程。

Guerbet的新一代Contrast&Care采用了InterSystems的技术，提高了该应用程序的数据管理及资源的互操作性。



技术实力与通力合作的基础

Guerbet的Contrast&Care解决方案，旨在有效管理与医学影像中的对比剂注射过程相关的数据和工作流程。然而，Guerbet的产品开发和工程团队更加专注于与注射对比剂管理用例相关的需求。Guerbet公司的技术领导者们认识到，他们需要与专业的合作伙伴进行合作，以此来提高Contrast&Care的技术性能，并将其无缝地嵌入到影像中心的环境中。

Guerbet新业务战略主管Adan Martin表示：“当我几年前加入公司时就意识到，改进技术能够满足我们对未来的需求，特别是在数据量和云部署发生极大增长的前提下。”

在考察了市场上的医疗数据管理技术后，Guerbet选择与InterSystems合作，使用InterSystems IRIS医疗版，这是世界上第一个也是唯一一个专门为快速开发医疗应用而设计的数据平台。InterSystems IRIS医疗版功能齐全，使用户能够在单一、综合、标准化、可靠、易用的平台中进行数据管理和互操作。

Martin说道：“在数据库技术、互操作性和安全性方面，我们希望与全球最好的公司合作。通过这种合作，让我们能够加速将我们的解决方案转移到云上，这对我们来说是一个至关重要的前进战略。”



Guerbet最初选择与InterSystems合作，是因为InterSystems先进的技术能力，但在工作开始后，Guerbet团队很快就认识到InterSystems在客户服务和支持方面的巨大价值。

“当我们的开发人员开始与InterSystems团队互动时，他们意识到InterSystems提供了独特的高品质客户服务和支持。”

架构更简单，加速响应

通过与InterSystems公司合作，Guerbet公司实现了Contrast&Care部署架构的彻底简化，大大缩短了系统响应时间。

公司数字化研发经理Isabel Gomes表示：“使用InterSystems技术，大大降低了我们对RAM内存和容器等的技术要求，启动时间只需几秒钟。”

通过Microsoft Azure实现安全、兼容的云部署

Guerbet正在Microsoft Azure公有云上部署Contrast&Care解决方案。除了强大的平台功能外，Azure云还支持遵守法国和其他全球数据驻留、隐私和安全方面的监管标准。


Azure云是最早采用世界首个云隐私实践规范ISO/IEC 27018的公司之一。Microsoft Azure已经在法国获得了严格的HDS (Health Data Host/Hébergeurs de Données de Santé)认证，该认证要求服务提供商采取措施，确保个人健康数据的安全、保密，且可供患者访问。

提供与众不同的护理服务

Contrast&Care是否能够成功，最终衡量标准是它如何影响接受医学影像检查的患者和提供影像检查的临床团队。InterSystems IRIS医疗版提供的先进的连接性和互操作性，使Contrast&Care能够优化对比剂注射，同时简化临床决策。

医生是Contrast&Care的主要用户。在选择注射对比剂协议时，Contrast&Care与其他系统中的患者数据集成，能够让医生提前全面了解患者的情况，从而缩短决策时间，提升决策效率。

影像技师和工作人员也是Contrast&Care的主要用户。作为解决方案的底层技术，InterSystems IRIS医疗版的连接性不仅为其提供了一目了然的患者信息，还简化了工作流程，由于无需人工输入对比剂、患者ID和技



师ID信息，患者安全得到了提升。通过减少出错的机会来提高患者安全，也使影像技师有更多的时间来关注患者。

最后，通过InterSystems IRIS医疗版， Contrast&Care可利用这些数据生成强大的分析，从而为影像中心提供大量有关性能指标方面的有价值的见解——从临床质量因素（如：注射方案有效性和不良反应监测）到医疗过程效率措施。

面向未来的产品战略

Guerbet的使命，是为临床专业人员提供对诊断和介入影像至关重要的对比剂、医疗设备和创新解决方案，以改善患者预后和生活质量。因此，多年来Guerbet始终追求领先的技术，以实现其产品战略。随着数字时代的来临，数据在“量”和“复杂性”上实现了指数级增长，但Guerbet已做好准备，迎接影像环境的新时代，并致力于在未来科技浪潮中保持领先地位。

了解有关[InterSystems IRIS医疗版](#)的更多信息，以及它如何助力您快速创建和扩展医疗行业的下一个突破性应用。