

Comunicato Stampa
VELIZY-VILLACOUBLAY, Francia — 2 Giugno 2022

Dassault Systèmes, Institut H. HARTMANN e Institut Rafaël presentano il progetto VORTHEX, il primo simulatore 3D al mondo per la radioterapia

- **Il progetto ha l'obiettivo di favorire il benessere dei pazienti sottoposti a radioterapia, facendo della realtà virtuale il centro dell'esperienza del paziente**
- **Un'esperienza immersiva che sfrutta i gemelli virtuali delle apparecchiature medicali, degli ambienti e delle operazioni per familiarizzare con i pazienti sottoposti a radioterapia e prepararli al meglio al trattamento**
- **Il progetto si affida alle competenze tecniche e alle attrezzature del 3DEXPERIENCE Lab di Dassault Systèmes**

[Dassault Systèmes](#), l'[Institut H. HARTMANN](#) – il primo centro privato di radioterapia in Francia appartenente al Gruppo ELSAN – e l'[Institut Rafaël](#) hanno annunciato oggi il lancio del progetto [VORTHEX](#), la prima sala di radioterapia al mondo interamente simulata in 3D. I progetti sfruttano tecnologie all'avanguardia per supportare i pazienti durante la malattia e migliorare il loro benessere durante il trattamento, consentendo loro di sperimentare virtualmente la terapia ancor prima di iniziarla.

La sala del progetto VORTHEX è un gemello virtuale di una nuova sala dell'Institut de Radiothérapie et de Radiochirurgie H. Hartmann, situata vicino agli studi medici e alle sale di trattamento dell'Ospedale franco-britannico di Levallois-Perret, in Francia, ed è dotata del più recente robot Cyberknife della società Accuray. La simulazione 3D ricrea in modo accurato gli aspetti tecnici e le procedure del trattamento, compresi la stanza, il braccio robotico, la posizione del paziente, le sue condizioni, le fasi delle sedute. L'esperienza virtuale, facilmente integrabile nel piano di trattamento del paziente, è supervisionata da un membro dell'équipe sanitaria dell'Istitut H. HARTMANN, che segue il paziente durante l'esperienza.

Nella sola Francia si registrano ogni anno circa 400.000 nuovi casi di cancro, di cui il 60% viene sottoposto a radioterapia durante le cure. Negli ultimi anni la radioterapia ha compiuto notevoli progressi in termini di efficienza e precisione, ma la sala di trattamento radioterapico può spesso essere un luogo fonte di angoscia per un paziente già indebolito dalla patologia; le procedure, le spiegazioni mediche e la necessità di stare sdraiati su un lettino per il trattamento possono rendere difficile per i pazienti prepararsi alla terapia. Il sostegno a loro rivolto svolge un ruolo cruciale nella lotta contro la malattia. Puntando sulla familiarizzazione tra paziente, il luogo del trattamento e le apparecchiature medicali, il progetto VORTHEX si pone l'obiettivo di migliorare il comfort e ridurre l'ansia, oltre ad approfondire la loro comprensione del trattamento.

“Questa esperienza supporta il nostro piano di trattamenti sanitari e rappresenta un'aggiunta molto realistica e interessante. Sebbene il medico ci spieghi la sessione di radioterapia, possiamo perderne molti aspetti, ma grazie alla visualizzazione tramite l'esperienza virtuale siamo in grado di comprendere tutto al meglio. Poter visualizzare è molto meglio delle sole parole. Anche sapere cosa sta per accadere è sempre meglio dell'incertezza” - ha commentato Christian E., paziente.

“È un'esperienza davvero incredibile che ci permette di immergerci in questa realtà. È una soluzione ideale, piacevole, chiara, precisa e ben fatta. Inoltre è rassicurante, e questo mi sembra importante quando si sta per iniziare un trattamento, perché questa esperienza ci permette di capire cosa stiamo per affrontare” - ha aggiunto Marc N., paziente.

“Ero timoroso, ma questa esperienza mi ha permesso di fare un passo indietro, di prepararmi davvero alla seduta di radioterapia e di sentirmi rassicurato. Completa l'appuntamento, fornendoci molti più dettagli e rispondendo ad alcune domande che non osavamo porre” - ha commentato Alain A., paziente.

L'Institut H. HARTMANN ha collaborato con l'Institut Rafaël per fornire un approccio olistico alla salute globale che combini trattamenti all'avanguardia con cure personalizzate e coordinate. Per il progetto VORTHEX, il 3DEXPERIENCE Lab di Dassault Systèmes ha fornito le competenze tecnologiche e le attrezzature di realtà virtuale per l'esperienza immersiva. Il laboratorio ha utilizzato le applicazioni 3DEXCITE di Dassault Systèmes e i dati ingegneristici di processi reali per riprodurre lo scenario e il suo funzionamento. La continuità digitale ha garantito un gemello virtuale accurato sia del robot che dell'area del trattamento. I test clinici che misurano gli effetti e le prestazioni di questa simulazione nel percorso del paziente saranno condotti sulla piattaforma di sperimentazione clinica Medidata.

“La continuità digitale consente ora di sfruttare il gemello virtuale delle apparecchiature medicali per nuovi usi innovativi nell'ambito del percorso del paziente” - ha affermato Frédéric Vacher, director di 3DEXPERIENCE Lab, Dassault Systèmes. “L'impatto di questa esperienza immersiva in 3D, che riproduce accuratamente in un mondo virtuale la sala del trattamento, sarà valutato durante i test clinici con un gruppo di pazienti”.

“La realizzazione di questo progetto altamente innovativo dimostra ancora una volta che le nostre azioni e il nostro pensiero sono fermamente rivolti ai pazienti, grazie all'integrazione di nuove tecnologie dedicate al loro benessere, alla precisione e alla sicurezza dei trattamenti” - ha concluso Emile Dinet, Managing Director, Institut H. HARTMANN.

PER MAGGIORI INFORMAZIONI

Piattaforma 3DEXPERIENCE, software 3D Design, 3D Digital Mock Up e le soluzioni Product Lifecycle Management (PLM) di Dassault Systèmes: <http://www.3ds.com>

CONDIVIDI SU TWITTER



.@Dassault Systèmes, H. HARTMANN Institute e Institute Rafaël presentano il progetto VORTHEX, il primo simulatore 3D al mondo per la Radioterapia #3DEXPERIENCE

Connettiti con Dassault Systèmes su



INFORMAZIONI SU INSTITUT H. HARTMANN

Il primo centro privato di radioterapia in Francia, Institut H. HARTMANN, è anche uno tra i centri leader in Europa. Da settembre 2021 è uno dei due soli centri francesi a disporre di due sistemi Cyberknife. Per offrire un'assistenza eccellente, olistica, umana e personalizzata, l'équipe medica e paramedica è dotata di sei sistemi di radioterapia di ultima generazione per il trattamento dei pazienti oncologici. L'Istituto ha una stretta collaborazione con l'Istitut Rafaël di Levallois-Perret per fornire cure di supporto.

INFORMAZIONI SU INSTITUT RAFAËL

L'Istitut Rafaël, con sede a Levallois-Perret, nel dipartimento di Hauts-de-Seine, in Francia, è stato fondato nel 2019 dal dott. Alain Toledano, radioterapista e oncologo, presso il Institut de Radiothérapie et de Radiochirurgie H. Hartmann. Offre percorsi di cura personalizzati ai pazienti oncologici e ai loro cari. L'obiettivo è dimostrare i benefici di un supporto completo e coordinato per il paziente, grazie a un insieme di discipline derivanti dalla cosiddetta medicina integrativa, al di là delle cure tecniche fornite da chirurgia, chemioterapia e radioterapia. All'Istitut Rafaël vengono offerte trenta specializzazioni grazie a 80 assistenti che lavorano insieme ai medici. Sofrologia, sessuologia, nutrizione, agopuntura, arteterapia e musicoterapia sono, ad esempio, accessibili ai pazienti. Dalla sua fondazione, l'Istituto si è preso cura di 2.300 pazienti e ha offerto 31.000 trattamenti valutati.

INFORMAZIONI SU DASSAULT SYSTÈMES

Dassault Systèmes, the 3DEXPERIENCE Company, è catalizzatrice del progresso umano; mette ambienti virtuali in 3D collaborativi a disposizione di aziende e persone per concepire innovazioni sostenibili. Utilizzando la Piattaforma 3DEXPERIENCE ed i suoi applicativi per creare gemelli virtuali delle esperienze del mondo reale, i suoi clienti allargano i confini dell'innovazione, dell'apprendimento e della produzione per dare vita ad un mondo più sostenibile per pazienti, cittadini e consumatori. Dassault Systèmes genera valore per oltre 300.000 clienti di tutte le dimensioni e in tutti i settori industriali, in più di 140 Paesi. Per maggiori informazioni, visitate www.3ds.com.

© Dassault Systèmes. Tutti i diritti riservati. 3DEXPERIENCE, il logo Compass e il logo 3DS, CATIA, BIOVIA, GEOVIA, SOLIDWORKS, 3DVIA, ENOIA, NETVIBES, MEDIDATA, CENTRIC PLM, 3DEXCITE, SIMULIA, DELMIA e IFWE sono marchi commerciali o registrati di Dassault Systèmes, "società europea" francese (Versailles Commercial Register # B 322 306 440) o delle filiali negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.

INFORMAZIONI SU ELSAN

Leader nell'ospedalizzazione privata in Francia in medicina, chirurgia e ostetricia, ELSAN è presente in tutte le professioni ospedaliere e in tutte le regioni della Francia per offrire a tutti, ovunque, un'assistenza di qualità, innovativa e umana. ELSAN ha 28.000 dipendenti e 7.500 medici indipendenti che esercitano nelle 137 strutture del gruppo. Ogni anno vengono curati più di due milioni di pazienti. E due francesi su tre vivono a meno di 50 km da un ospedale privato ELSAN. Il gruppo è il secondo operatore leader in oncologia in Francia e il primo operatore privato in radioterapia in Francia con sei centri. Con un parco di 19 acceleratori, ELSAN assiste più di un paziente su 20 in radioterapia grazie a una strategia di investimento proattiva nelle tecnologie più recenti, in costante consultazione con gli oncologi.

Dassault Systèmes: contatti per la stampa

Corporate / France	Arnaud MALHERBE	arnaud.malherbe@3ds.com	+33 (0)1 61 62 87 73
North America	Suzanne MORAN	suzanne.moran@3ds.com	+1 (781) 810 3774
EMEAR	Virginie BLINDENBERG	virginie.blindenberg@3ds.com	+33 (0) 1 61 62 84 21
China	Grace MU	grace.mu@3ds.com	+86 10 6536 2288
Japan	Yukiko SATO	yukiko.sato@3ds.com	+81 3 4321 3841
Korea	Jeemin JEONG	jeemin.jeong@3ds.com	+82 2 3271 6653
AP South	Pallavi MISRA	pallavi.misra@3ds.com	+65 90221874

Dassault Systèmes: contatti per la stampa

BPRESS | DS_BPress.Team@bpress.it | (+39) 3485598887 | (+39) 3357841697 | (+39) 3935022776