



Accélérez le lancement  
de votre étude

*Comment le traitement du langage naturel  
change la donne dans la recherche clinique*

---

**Série de partage des connaissances**

# Démarrage plus rapide des études

## Comment le TLN change la donne en matière de recherche clinique

*Le traitement du langage naturel simplifie le processus de conception de systèmes RTSM obsolètes*

### Qu'est-ce que le TLN?

Le traitement du langage naturel (TLN) est un domaine d'étude qui se concentre sur les interactions entre le langage humain et les ordinateurs. Il se situe à l'intersection de l'informatique, de l'intelligence artificielle et de la linguistique informatique (Wikipédia). En d'autres termes, le TLN permet aux ordinateurs de lire, d'analyser et d'interpréter le langage humain.

Le concept de TLN n'est pas nouveau, il existe en fait depuis les années 1950 avec la publication par Alan Turing de "Computing Machinery and Intelligence" qui proposait ce que l'on appelle aujourd'hui le test de Turing comme critère d'intelligence. Nous voyons le secteur des soins de santé, à savoir les hôpitaux, adopter la technologie du TLN pour améliorer la précision des dossiers de santé électroniques (DSE). Ce qui est inédit, jusqu'à présent, c'est son application à la recherche clinique pour accélérer le démarrage des études.

### Application du TLN à la recherche clinique - Mise en place de systèmes RTSM

Les systèmes de randomisation et de gestion de l'approvisionnement des essais

(RTSM) (également appelés technologies de réponse interactive ou TRI) sont responsables des fonctions essentielles d'un essai clinique, comme la distribution des médicaments et la randomisation des patients. Le processus actuel de conception de ces systèmes consiste à demander aux équipes d'études cliniques, qui devraient consacrer leur temps à rendre l'essai clinique opérationnel, de passer au crible des centaines de pages d'exigences techniques complexes pour concevoir un système d'étude. Le résultat étant que les systèmes sont conçus par des professionnels cliniques qui ne comprennent pas nécessairement ce qu'ils approuvent. Cela conduit finalement à une augmentation du nombre de tests d'acceptation à effectuer par l'utilisateur (TAU) et à des modifications de dernière minute du système, ce qui retarde la mise en service du système.

Et si la technologie du TLN pouvait remettre en cause ce processus? C'est possible.

Le RTSM de 4G utilise la technologie du TLN pour lire et interpréter les spécifications écrites du RTSM, les comprendre et construire un système déployable en quelques instants.

# Démarrage plus rapide des études — **Comment le TLN change la donne en matière de recherche clinique**

“ —

*Le TLN n'est pas de la magie ... [il] existe depuis des années et est actuellement utilisé dans les hôpitaux et dans d'autres industries.*

— ”

Les équipes d'étude n'approuvent plus des documents de spécification de plus de 200 pages qu'elles ne comprennent pas toujours parfaitement - elles approuvent le système réel.

Au lieu de recevoir le système juste avant le TAU, le système entièrement déployable est livré au client avant même que les spécifications soient signées et, dans certains cas, lors d'une démonstration avant même de voir les spécifications réelles pour la première fois. La qualité augmente à chaque itération du système, et le client a la certitude que le système qu'il approuve répond aux besoins de son essai clinique.

Cette solution nécessite un changement au niveau des personnes, des processus et des technologies. Elle nous met au défi, en tant qu'industrie, d'examiner nos modes opératoires normalisés, notre structure de gouvernance et nos choix technologiques. Le TLN n'est pas magique. Si vous vous souvenez, le TLN existe depuis des années et est actuellement utilisé dans les hôpitaux et dans d'autres industries. Cependant, notre industrie est quelque peu réticente à adopter les nouvelles technologies, surtout lorsque le processus de qualité doit évoluer en tandem. Le processus d'élaboration et de mise en oeuvre des systèmes cliniques est obsolète, si bien que l'introduction de ce type de technologie est un vrai changement culturel. Il doit être adopté par les hauts responsables et les procédures opérationnelles ajustées en fonction.

# Démarrage plus rapide des études — **Comment le TLN change la donne en matière de recherche clinique**

Les avantages du TLN sur le processus de démarrage des études sont cependant indéniables:

Le rôle du responsable de l'étude dans l'élaboration du système est simplifié, ce qui leur permet de passer du temps à rendre leurs process opérationnels

L'approbation de la mise en service a été réalisée en un temps record comme 13 jours calendrier

Les spécifications complexes traditionnelles de plus de 200 pages peuvent être réduites à 20-30 pages d'informations dédoublées, nécessaires pour garantir une étude de qualité

Le TAU devient un contrôle final plutôt qu'un processus de recherche et de correction de bogues

Le TLN change la donne en matière de recherche clinique parce qu'il simplifie et accélère les processus obsolètes – ce qui permet de réaliser des économies en termes de temps et de coût et allège la charge de vos équipes d'essai.

*Alors, êtes-vous prêt à vous tourner vers l'avenir du RTSM?*

Pour en savoir plus, visitez le site  
[www.4gclinical.eu/fr/prancer-rtsm](http://www.4gclinical.eu/fr/prancer-rtsm)

# À propos de **4G Clinical**

*Nous réduisons le temps nécessaire à la commercialisation des médicaments vitaux en fournissant des capacités RTSM validées et facilement extensibles aux entreprises pharmaceutiques et aux CRO plus rapidement que quiconque dans le monde.*

Un seul objectif motive la société 4G Clinical : fournir plus rapidement des médicaments essentiels à ceux qui en ont besoin. Chez 4G Clinical, nous croyons fermement que le moyen d'accélérer la recherche clinique consiste à métamorphoser la réalisation des essais. C'est pourquoi nous avons révolutionné de fond en comble la gestion de la randomisation et de l'approvisionnement pour les essais cliniques (Randomization and Trial Supply Management, RTSM) ainsi que les capacités et les services de prévision de l'approvisionnement.

4G Clinical s'engage à aider les promoteurs et les organisations du secteur de la recherche clinique à suivre les avancées scientifiques, où qu'elles mènent, aussi rapidement et aussi sûrement que possible. Nous ne découvrirons pas le prochain composé novateur dans nos laboratoires, mais nous apportons notre contribution en tirant parti de notre vaste expérience et de nos innovations technologiques afin d'accélérer et de faciliter les essais cliniques.

## Prancer RTSM®

*Notre RTSM, 100 % configurable et flexible, est conçu pour les essais cliniques d'aujourd'hui et de demain.*

**La plateforme RTSM de 4G, Prancer RTSM®**, utilise le traitement du langage naturel ainsi que des fonctionnalités intégrées de prévision et de gestion des fournitures cliniques pour réduire les délais de développement, augmenter l'efficacité opérationnelle et offrir une qualité exceptionnelle.

Curieux d'en savoir plus?  
**Découvrez notre bibliothèque  
de ressources**

Vous avez des questions?  
**Contactez-nous dès aujourd'hui, nous  
nous ferons un plaisir d'y répondre.**



Fournir plus *rapidement* des médicaments essentiels à ceux qui en ont besoin.

[4gclinical.eu](https://4gclinical.eu)