

ClinicalTrials.gov API Study Data Structure

This document provides a bilingual (English/French) overview of the main JSON structure returned by the ClinicalTrials.gov API, describing each module and its role.

Purpose / Objectif

EN: The ClinicalTrials.gov API provides a standardized format to describe clinical trials — including metadata, design, status, population, interventions, and outcomes.

FR: L'API ClinicalTrials.gov fournit un format standardisé pour décrire les essais cliniques — leurs métadonnées, design, statuts, population, interventions, etc.

EN: Each study is returned as a JSON object containing a `protocolSection` (and, if available, `resultsSection`, `derivedSection`, etc.) that encodes different aspects of the trial.

FR: Chaque étude est renvoyée sous forme d'objet JSON contenant une `protocolSection` (et, si disponibles, `resultsSection`, `derivedSection`, etc.), encodant différents aspects du protocole et des résultats.

EN: This structure enables searching, metadata extraction, automatic processing, and analysis.

FR: Cette structuration permet la recherche, l'extraction de métadonnées, le traitement automatique et l'analyse.

Main Modules / Principaux Modules

Module / Field	EN Description	FR Description
protocolSection	Main container for study metadata (identification, status, design, etc.).	Conteneur principal regroupant les métadonnées du protocole de l'étude (identification, statut, design, etc.).
identificationModule	Study identification: unique NCTId, title, organization, secondary IDs, acronym. Used to uniquely identify a study.	Identification de l'étude : numéro unique NCTId, titre, organisation, identifiants secondaires, acronym. Permet d'identifier de façon unique une étude.
- nctId	Unique trial identifier, format "NCT + 8 digits".	Identifiant unique de l'essai, format « NCT + 8 chiffres ».

Module / Field	EN Description	FR Description
- briefTitle / officialTitle	Study title: brief or official full title. Useful for display and sorting.	Titre de l'étude — « brief » pour un intitulé court, « official » pour le titre complet officiel. Utile pour affichage et tri.
- organization (lead sponsor)	Indicates the organization responsible for the trial.	Indique l'organisation responsable de l'essai (institution, sponsor, etc.).
statusModule	Study status: recruitment, key dates (start, completion, primary completion), submission/update dates, results availability. Essential to know if the study is active, completed, or pending.	Statut de l'étude : recrutement, dates importantes (début, fin estimée ou effective, etc.), dates de soumission / mise à jour, disponibilité des résultats. Essentiel pour savoir si l'étude est active, terminée, ou en attente.
- overallStatus, lastKnownStatus	Indicates recruiting, completed, pending, etc. Allows filtering by status.	Indiquent si l'étude recrute, est terminée, en attente, etc. Permet de filtrer selon le statut.
- startDateStruct, completionDateStruct, primaryCompletionDateStruct	Key dates: start, actual/estimated completion, primary outcome completion.	Dates clés : début, fin (estimée ou réelle), date prévue ou effective de fin de suivi principal.
- studyFirstSubmitDate / lastUpdatePostDateStruct	Dates when the study was first submitted / last updated.	Dates de soumission / mise à jour de l'enregistrement de l'étude.
sponsorCollaboratorsModule	Sponsors, collaborators, and responsible party. Identifies the actors involved.	Sponsors, collaborateurs, et partie responsable. Permet d'identifier les acteurs impliqués.
oversightModule	Regulatory oversight: FDA regulation, presence of Data Monitoring Committee (DMC), etc.	Réglementation / supervision : informations sur la régulation, comité de surveillance, etc.
descriptionModule	Brief and detailed description of the study: objectives, rationale, methods. Includes <code>briefSummary</code> and <code>detailedDescription</code> .	Résumé et description détaillée de l'étude : objectifs, contexte, méthodes. Comprend <code>briefSummary</code> et <code>detailedDescription</code> .
conditionsModule	Conditions/diseases studied and keywords. Enables search and filtering.	Conditions / maladies étudiées, et mots-clés. Facilite la recherche et le filtrage.

Module / Field	EN Description	FR Description
designModule	Study design: study type, randomization, phase, estimated enrollment, intervention model, primary purpose. Critical to understand methodology.	Design de l'étude : type d'étude, randomisation, phase, nombre de participants estimés, modèle d'intervention, but principal. Critique pour comprendre la méthodologie.
armsInterventionsModule	Description of study arms/groups, interventions, labels, intervention descriptions. Shows what is compared.	Description des bras/groupes de l'étude, interventions assignées, labels, description. Indique ce qui est comparé.
outcomesModule	Study outcomes: primary, secondary, other. Each outcome includes measure name, description, and time frame. Crucial to know what is being measured.	Mesures d'issues : primary, secondary, other. Chaque outcome a un nom, une description et un horizon temporel. Fondamental pour comprendre ce qui est mesuré.
eligibilityModule	Eligibility criteria: inclusion/exclusion, age, sex, population, special criteria. Defines who can participate.	Critères d'éligibilité : inclusion/exclusion, âge, sexe, population, critères spécifiques. Définit qui peut participer.
contactsLocationsModule	Contact and location information: study sites, central contacts, investigators, coordinates. Useful for recruitment and collaboration.	Informations de contact et de localisation : sites d'étude, contacts centraux, investigateurs, coordonnées. Utile pour recrutement et collaboration.
referencesModule	External references: publications, websites, PubMed IDs, links. Provides additional information.	Références externes : publications, sites web, identifiants PubMed, liens. Fournit des informations supplémentaires.
ipdSharingStatementModule	Indicates if Individual Participant Data (IPD) is shared and access method. Useful for meta-analysis or raw data use.	Indique si les données individuelles des participants (IPD) sont partagées et comment y accéder. Utile pour méta-analyses ou réutilisation de données brutes.

Module / Field	EN Description	FR Description
derivedSection	Derived/normalized data: versioning, taxonomy mappings, standardized classifications of conditions and interventions. Useful for aggregation and automated analysis.	Données dérivées/normalisées : version, taxonomies, classifications standardisées des conditions et interventions. Utile pour l'agrégation et l'analyse automatisée.

Key Uses / Utilisations

EN: - Identify a study (NCTId, title, sponsor). - Filter/search by disease, status, dates, interventions, etc. - Understand protocol, design, interventions, population. - Extract outcomes for meta-analysis. - Locate study sites and contacts. - Check availability of results or IPD. - Automate processing and analysis using structured JSON.

FR: - Identifier clairement une étude (NCTId, titre, sponsor). - Filtrer/rechercher par maladie, statut, dates, interventions, etc. - Comprendre le protocole, le design, les interventions, la population. - Extraire les outcomes pour méta-analyse. - Localiser les sites d'étude et contacts. - Vérifier la disponibilité des résultats ou des données individuelles (IPD). - Automatiser le traitement et l'analyse avec le JSON structuré.

Source / Source: [ClinicalTrials.gov Study Data Structure](#)