

# 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
<b>protocolSection</b>	Main container for study metadata (identification, status, design, etc.).	Conteneur principal regroupant les métadonnées du protocole de l'étude (identification, statut, design, etc.).
<b>identificationModule</b>	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, acronyme. 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.).
<b>statusModule</b>	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.
<b>sponsorCollaboratorsModule</b>	Sponsors, collaborators, and responsible party. Identifies the actors involved.	Sponsors, collaborateurs, et partie responsable. Permet d'identifier les acteurs impliqués.
<b>oversightModule</b>	Regulatory oversight: FDA regulation, presence of Data Monitoring Committee (DMC), etc.	Réglementation / supervision : informations sur la régulation, comité de surveillance, etc.
<b>descriptionModule</b>	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> .
<b>conditionsModule</b>	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
<b>designModule</b>	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.
<b>armsInterventionsModule</b>	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.
<b>outcomesModule</b>	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.
<b>eligibilityModule</b>	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.
<b>contactsLocationsModule</b>	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.
<b>referencesModule</b>	External references: publications, websites, PubMed IDs, links. Provides additional information.	Références externes : publications, sites web, identifiants PubMed, liens. Fournit des informations supplémentaires.
<b>ipdSharingStatementModule</b>	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
<b>derivedSection</b>	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](https://clinicaltrials.gov/study-data-structure)