

Cardioimmunology

A curated educational atlas and its method

Brahim Abdelouaeb · Independent physician, Paris

ORCID 0009-0002-7690-9993

Version 1.0.0 · 19 October 2026

doi:10.5281/zenodo.23468276

An editorial synthesis, not independently peer reviewed. The archived catalogue and the interactive website represent the same work.



Figure. Circular reading constellation with the heart at its centre. Distances and connectors are not causal evidence. A vector figure and a 4800 × 4800 PNG accompany this release.

Méthode et audit de couverture

Périmètre

La constellation organise les interfaces immunitaires du myocarde, du péricarde, des vaisseaux et de leurs organes partenaires. Elle inclut les cellules et médiateurs, les réponses tissulaires, les phénotypes cardiovasculaires et les méthodes nécessaires à leur interprétation. Les six familles sont des portes d'entrée pédagogiques : elles ne séparent pas des systèmes biologiques indépendants. L'immunité innée et l'immunité adaptative traversent plusieurs familles.

Construction du catalogue

La version initiale du site a été audité thème par thème. Les domaines absents comme entrées distinctes ont été ajoutés ; les identifiants des thèmes existants ont été conservés. Chaque entrée comporte une définition, une question, un contexte cardiaque, une limite d'interprétation et une lecture sélectionnée. Les connexions sont enregistrées une seule fois dans les données, puis rendues réciproques pour la navigation. Leur orientation et leur longueur n'ont pas de signification physiologique.

Sélection des lectures

Une recherche ciblée a été menée le 19 octobre 2026 à partir des lacunes du catalogue, des termes de chaque thème et des références déjà présentes. Les pages d'éditeurs, PubMed/PMC et le registre Crossref ont servi à vérifier l'identité bibliographique et à retrouver les textes. Il s'agit d'une sélection éditoriale raisonnée, sans dépouillement exhaustif d'une base, double sélection indépendante ni estimation formelle du risque de biais. Elle ne répond donc pas aux critères d'une revue systématique.

Critères de choix

La pertinence pour le thème, la clarté du type d'étude, le lien au cœur ou au vaisseau et la disponibilité d'un texte lisible priment. Une synthèse récente peut orienter la lecture ; une étude fondatrice ou un essai original plus ancien peut être conservé lorsqu'il répond mieux à la question. Les recommandations éclairent la pratique dans leur périmètre propre. Une source n'est pas qualifiée de « meilleure » sur le seul fondement de sa date, de sa revue ou de son nombre de citations.

Lecture des preuves

Le type de document est affiché : synthèse, étude humaine, étude mécanistique, atlas tissulaire, essai randomisé ou recommandation. Ce classement décrit le document ; il n'est pas un score de certitude de type GRADE. Une source sélectionnée illustre une entrée et ne justifie pas automatiquement tous ses mots-clés. Les signaux issus de tissus humains, de modèles animaux et de calculs de voisinage sont distingués des effets cliniques démontrés.

Audit de couverture

Le catalogue préparé comprend 60 thèmes répartis en six familles, contre 35 dans la version de départ. Les ajouts couvrent notamment les cellules NK/ILC, les lymphocytes B, les éosinophiles, les mastocytes, les plaquettes, l'endothélium, les cardiomyocytes, les lymphatiques, l'efférocytose, le vieillissement, l'immunothrombose et les méthodes d'observation. La matrice téléchargeable décrit chaque entrée, son état initial et sa limite. Ces chiffres mesurent la structure du catalogue, pas une exhaustivité de la discipline.

Limites et frontières

La carte n'est ni un algorithme diagnostique ni une ontologie exhaustive. Les maladies rares, les sous-types cellulaires, l'immunogénétique, les infections, la grossesse et les différences liées au sexe ne disposent pas tous d'une fiche autonome. Certains sont des repères indexés au sein d'une entrée plus large. L'amylose ATTR, des anévrismes génétiques et des valvulopathies dégénératives sont des frontières ou diagnostics différentiels : leur présence ne les requalifie pas en maladies auto-immunes. Les liens interorganes n'établissent pas un mécanisme causal commun.

Versions et corrections

Le catalogue, la méthode, les références et les figures d'une version citable sont archivés ensemble. La page interactive reste l'interface de lecture ; la version archivée permet de retrouver l'état cité. Une modification scientifique substantielle conduit à une version documentée dans la même lignée de dépôt Zenodo. Les traductions et formats de figure sont des représentations du même travail, sans nouveau dépôt indépendant ni nouveau comptage d'œuvre.

Responsabilités et relecture

Auteur et responsable éditorial : Brahim Abdelouaeb, médecin indépendant à Paris, ORCID 0009-0002-7690-9993. La préparation du catalogue, des textes et des contrôles techniques a bénéficié d'une assistance par Codex. Une vérification automatisée de DOI ne constitue pas une relecture scientifique indépendante. La participation future de Mahmoud Alaa Eddine Belkenadil ou d'autres experts n'est pas présentée comme déjà réalisée. Les corrections peuvent être signalées par le contact indiqué dans la charte.

Disponibilité et réutilisation

Le dépôt réunit la figure SVG, la figure PNG, le catalogue JSON, les références avec leurs DOI, la matrice de couverture et cette méthode. La carte et ses textes originaux sont proposés sous CC BY 4.0 ; les sources citées conservent leurs droits. Les licences des livres sont inchangées.

Version préparée : 60 thèmes, 6 familles, 54 notices de source et 153 liens de lecture uniques. Les DOI ont été retrouvés dans Crossref le 19 octobre 2026. Ce contrôle porte sur l'identité bibliographique ; il n'établit ni la qualité d'un article ni l'exactitude de toutes ses conclusions.

Method · English summary

Purpose and scope

A curated educational map of cardiac and vascular immune interfaces, selected organ connections and the methods used to observe and test them. Innate and adaptive immunity cross the six reading families. Boundaries do not define independent biological systems.

Construction

The starting site catalogue was audited topic by topic. Missing distinct entries were added and existing topic identifiers retained. Each theme includes a definition, question, cardiac context, limitation and selected reading. Undirected conceptual links are recorded once and displayed reciprocally for navigation. Their position and length have no physiological meaning.

Search and selection

A targeted editorial search was conducted on 19 October 2026 using gap-derived terms and the existing reference set. Publisher pages, PubMed/PMC and Crossref helped identify sources and locate readings. No exhaustive database screening, independent duplicate selection, formal risk-of-bias assessment or GRADE rating was performed. This is not a systematic review.

Coverage

The catalogue expands from 35 to 60 themes. The matrix records baseline representation, action taken and the limitation of each theme. These are counts of represented entries, not a percentage of scientific completeness. Some rare diseases, cell subsets, genetics, pregnancy and sex-related contexts remain signposts within broader themes rather than dedicated entries.

Evidence boundaries

Publication type is displayed without treating it as a certainty score. A selected source does not support every indexed keyword. Human observations, animal perturbations, inferred spatial interactions and clinical treatment effects are distinct. ATTR amyloidosis and other boundary conditions are not relabelled as immune-mediated diseases.

Versioning and responsibility

Citable releases archive the catalogue, method, source list and figure together within one Zenodo version lineage. Author and editor: Brahim Abdelouaeb. Codex assisted preparation. Independent scientific peer review has not been completed.

Citation

Abdelouaeb B. The Map of the Field, Cardioimmunology - A curated educational atlas and its method. Version 1.0.0. Cardioimmunology Review; 2026. doi:10.5281/zenodo.23468276.

Interactive resource: <https://cardioimmunologyreview.org/#field>

Method: <https://cardioimmunologyreview.org/constellation-method.html>