



















Table des matières


 L'actualité 3C-R	2
 Du Côté des Membres du Club 3C-R	3
 Du Côté des CRB	3
 Du côté de la Technique.....	4
 Réglementation	5
 Ethique	8
 Gestion des CRB	9
 Gestion des échantillons.....	12
 Gestion des données.....	14
 Science	17
 SMQ.....	19
 Informations	20
 Appels d'offre.....	21
 Congrès	21
 Formations	21
 Emplois	22
 Citation.....	22
 Contact	22

Légende:

• : le lien hyper texte donne accès au résumé

 : le lien hyper texte donne accès à l'article

 PF 3C-R : le lien hypertexte donne accès à l'article complet qui est également enregistré pour archivage dans la PF 3C-R

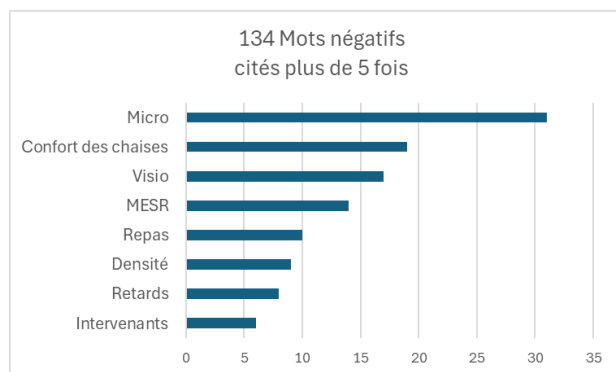
 **PF 3C-R** [Les 13^{èmes} Rencontres toulousaines](#) se sont déroulées sous le soleil toulousain le 4 et 5 juin 2024. Nous étions 220.



Pour vous mettre dans l'ambiance regardez le "[reportage photos](#)" !

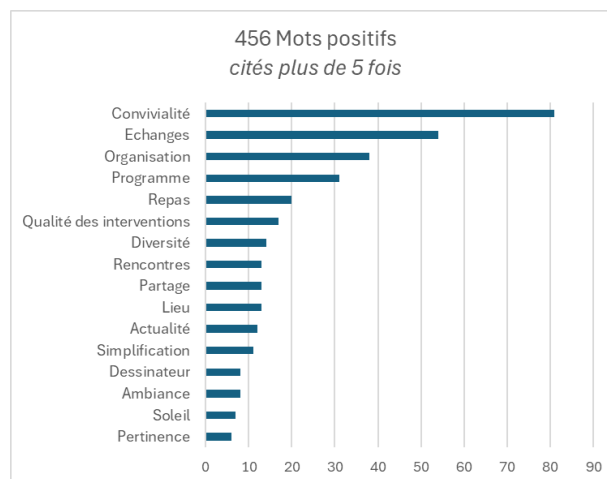
Le programme était chargé ([voir les présentations](#)), trop pour certains (9) ; d'ailleurs quelques uns ont demandé à ce que la soirée se finisse plus tôt (3) et qu'un repas assis soit organisé (4) (formule supprimée à la demande des congressistes il y a quelques années !). Le bon déroulement des Rencontres a pâti de la longueur de certaines interventions (4) et du retard sur le planning prévu (8).

Les principales demandes d'amélioration ont porté sur les micros (31), le confort des chaises (19) et la visio (17).




L'analyse des mots positifs parle d'elle-même. Il est à noter que le programme et les intervenants ont été très appréciés, avec une mention spéciale pour la participation des "autorités".

De plus quelques mots "uniques" m'ont fait extrêmement plaisir : "l'appartenance au Club 3C-R", "Respect", "Rituel", "Pragmatisme", "Synergie".



De nombreuses idées de travail énoncées lors de ces Rencontres font également l'objet de publications référencées dans ce Cahier :

- catalogue des CRB pour leur reconnaissance,
- référentiel EDS pour l'encadrement des données personnelles,
- renforcement des interactions,
- évolution des techniques,
- reconnaissance de la pluridisciplinarité des CRB,
- acculturation nécessaire des Parties intéressées,
- sans oublier le maître mot de ces journées : **SIMPLIFICATION !!**

 **PF 3C-R** L'atelier créatif des Rencontres toulousaines 2024 a porté sur l'empreinte carbone des CRB (GT avec Simon Lefranc, Nathalie Dufay, Fatine Hamama et Jeanne-Hélène di Donato).



Les participants ont permis de créer la fresque du CO₂, véritable puzzle listant les solutions (réalisées et possibles) que Simon a analysé

pièce par pièce pour en faire une synthèse ([voir le Bilan et résultats](#)).

Pour compléter ces premiers résultats, nous vous proposons de [répondre à l'enquête](#) avant le 30 septembre 2024, ce qui permettra de rédiger une Fiche de Synthèse 3C-R plus complète.

📖 [Modèle 3C-R : Modèle de dossier CPP pour les RIPH 3° - V4 avril 2024](#)

📖 [GT EDS](#) : une analyse du référentiel Entrepôt de Données de Santé a été réalisée et envoyée à la CNIL dans l'objectif de définir les modalités d'autorisation des bases de données des CRB.

• [Concertation CNIL sur les Référentiels de santé](#) : n'ayant pas eu le temps de vous proposer une enquête pour compiler tous les avis des membres du Club, j'ai pris la liberté de répondre en mentionnant toutes les questions qui sont discutées au sein du Club pour acter des difficultés rencontrées : place des échantillons dans l'encadrement des données, portail de transparence, suivi des cohortes, gestion des pseudonymisations / anonymisations et besoin d'un référentiel dédié CRB.

• [GT Modèles MESRI](#) : un groupe de travail est mis en place suite aux interventions du MESRI aux Rencontres toulousaines afin de proposer un guide de remplissage des dossiers DC, AC et IE afin de compléter correctement chacun des items attendus ([inscription au GT](#)).

Du Côté des Membres du Club 3C-R

• [VetBiobank](#) : succès de l'étude clinique de phase 3 pour le premier médicament cellulaire à base de cellules souches néonatales canines.

• Des dinosaures à l'Homo sapiens. Ce que les pathologies de nos animaux nous apprennent sur l'Homme. [Conférence lors du congrès sur](#)

[les sarcomes osseux ; Binois-Roma A, André C \(Cani-DNA\) et Heymann D \(CRB-ICO\). 13-15 juin 2024](#). Les dinosaures développaient eux aussi des tumeurs osseuses...

Du Côté des CRB

INTERNATIONAL – CRB Santé humaine

📖 The population-based hungarian twin registry: An Update. [Tarnoki D et al. ; Twin Res Hum Genet, Avril 2024, 27\(2\):115-119](#).

📖 Protocol for the San Diego Nathan Shock Center Clinical Cohort: a new resource for studies of human aging. [Phang H et al. ; BMJ Open, 25 juin 2024, 14\(6\):e082659](#).

📖 The National Institutes of Health COVID-19 Neuro Databank/Biobank: Creation and Evolution. [Meropol S et al. ; Neuroepidemiology, 26 juin 2024](#).

📖 TigerShark Science : Skin models as an alternative to animal testing. [Bionity.com, 5 juin 2024](#).

📖 Trust and support for cancer research biobanks: insights from cancer patients in Poland. [Domaradski J et al. ; Med Sci Monit, 13 juin 2024, 30:e944263](#).

• Cohort profile update: The Glostrup population studies 1964-2024. [Møllehave L et al. ; Int J Epidemiol; 11 mai 2024, 53\(3\):dyae051](#).

📖 The burden of radiation exposure in congenital heart disease: the Italian cohort profile and bioresource collection in HARMONIC project. [Campolo J et al. ; Ital J Pediatr, 17 mai 2024, 50\(1\):100](#).

• Improved biorepository to support sickle cell disease genomics and clinical research: a

practical approach to link patient data and biospecimens from muhimbili sickle cell program, Tanzania. [Masmu U et al. ; Biopreserv Biobanking, juin 2024, 22\(3\):248-256.](#)

- Protocol for the nationwide registry of patients with polycystic kidney disease: japanese national registry of PKD (JRP). [Nakatani S et al. ; Clin Exp Nephrol, 11 mai 2024](#)

📖 A systematic review of biobanks in Latin America: Strengths and limitations for biomedical research. [Rivera-Alcántara J et al. ; Int J Biol Markers, juin 2024, 39\(2\):91-106.](#)

Du côté de la Technique

EQUIPEMENT

📖 Thermo Fisher Scientific ouvre une nouvelle installation ultra-froide certifiée BPF dans l'UE pour accélérer le développement de thérapies avancées. [BusinessWire, 3 juin 2024.](#)

- CellShip: An ambient temperature transport and short-term storage medium for mammalian cell cultures. [Buick E et al. ; Biopreserv Biobanking, juin 2024, 22\(3\):275-285.](#)

PROTOCOLES

- SenNet recommendations for detecting senescent cells in different tissues. [Suryadevara V et al. ; Nat Rev Mol Cell Biol, 3 juin 2024.](#)

📖 Quantification of human papillomavirus cell-free DNA from low-volume blood plasma samples by digital PCR. [Rosing F et al. ; Microbiol Spectr, 3 juin 2024, 12\(7\):e0002424.](#)

📖 The development and implementation of a proficiency testing program for SARS-CoV-2 using dried tube specimens in resource-limited countries. [Lutaaya P et al ; BMC Infect Dis, 27 juin 2024, 24\(1\):646.](#)

📖 Conditional frequency spectra as a tool for studying selection on complex traits in biobanks. [Patel R et al. ; bioRxiv, 17 juin 2024, 2024.06.15.599126.](#)

📖 PF 3C-R : A quantitative comparison of urine centrifugation and filtration for the isolation and analysis of urinary nucleic acid biomarkers. [Kounatse Djomnang L et al. ; Sci Rep, 13 mai 2024, 14\(1\):10872.](#)

📖 Venous blood collection systems using evacuated tubes: a systematic review focusing on safety, efficacy and economic implications of integrated vs. combined systems. [Rigoni M and Tessarolo F, Clin Chem Lab Med, 17 juin 2024.](#)

- Synthetic surrogates improve power for genome-wide association studies of partially missing phenotypes in population biobanks. [McCaw Z et al. ; Nat Genet, 13 juin 2024, 56\(7\):1527-1536.](#)

📖 Advancements in medical research: Exploring Fourier Transform Infrared (FTIR) spectroscopy for tissue, cell, and hair sample analysis. [Al-Kelani M and Buthelezi N, Skin Res Technol, juin 2024, 30\(6\):e13733.](#)

- Using alternative definitions of controls to increase statistical power in GWAS. [Benstock S et al. ; Behav Genet, 13 juin 2024, 5'\(4\):353-366.](#)

📖 Automated high throughput IgG N-glycosylation sample preparation method development on the Tecan Freedom EVO platform. [Rapčan B et al. ; Biochem Med \(Zagreb\), 15 juin 2024, 34\(2\):020708.](#)

📖 Frontiers in plasma proteome profiling platforms: innovations and applications. [Soni RK, Clin Proteomics, 21 juin 2024, 21\(1\):43.](#)

📖 Comparing the proteomic profiles of extracellular vesicles isolated using different methods from long-term stored plasma samples. [Torres A et al. ; Biol Proced Online, 19 juin 2024,26\(1\):18.](#)

Réglementation

FRANCE –Santé humaine

📖 Livre bleu sur la recherche en santé -Partie 2 la recherche sur échantillons biologiques humains. [Roche T, Mai 2024.](#)

📖 Rapport de la Commission spéciale sur Projet de loi de simplification de la vie économique. [Di Folco C et Bleuven Y ; Rapport n° 634 , 28 mai 2024.](#) Voir p 165 l'argumentation pour l'adoption par la Commission de l'article 22, avec un amendement COM-353 qui vise à préciser les règles de fonctionnement des Comités d'éthique locaux. Voir p 171 l'argumentation pour l'adoption de l'article 23 avec l'amendement COM-354 qui précise que la mission d'accompagnement à l'innovation donnée à la CNIL concernant notamment l'IA et l'amendement COM-355 qui modifie les modalités de transmission de documents administratifs dans le cadre de cet accompagnement.

📖 Projet de loi de simplification de la vie économique. [Texte de la Commission n° 635, 28 mai 2024.](#)

L'article 22 (voir cahier 110) a été modifié pour :

- ajouter l'obligation d'information des personnes participant à une recherche clinique (RIPH, EC, IC) sur la réutilisation de données de santé préalablement recueillies dans le cadre de la prise en charge habituelle du participant ou d'une précédente étude ;

- uniformiser tous les articles qui renvoyaient aux RIPH en élargissant aux EC et IC,
- préciser les modalités de publication des référentiels CNIL, qui doivent présenter "un équilibre entre la protection des données et les finalités d'intérêt public mentionnées au I, notamment en matière de développement de la recherche dans le domaine de la santé",
- ajouter une dispense d'autorisation CESREES si le projet de recherche n'impliquant pas la personne humaine a obtenu un avis favorable d'un Comité scientifique et éthique local (ce qui laisse penser que les RNI devraient avoir un avis d'un tel Comité avant le dossier CODECOH ?).

📖 [La petite loi](#) de simplification de la vie économique a été adoptée par le Sénat le 5 juin 2024. [Tableau des modifications](#) adoptées par le [Sénat au 5 juin 2024](#)... Mais l'Assemblée nationale est bloquée par les élections législatives !!

📖 L'appel des Entreprises de la Recherche Clinique, « Sauvons l'excellence française ! ». [Communiqué AFCROs, 19 juin 2024.](#) Après l'Académie de médecine, le CCNE, Life Science Avocat, un état des lieux supplémentaire sur les besoins de la France pour maintenir une recherche d'excellence :

- améliorer la lisibilité et fluidité du parcours réglementaire ;
- renforcer l'efficacité des centres investigateurs ;
- valoriser les centres investigateurs ;
- favoriser l'accès simplifier au SNDS ;
- développer la transparence de l'information sur les études pour les patients.

📖 Bonnes pratiques professionnelles des Prestataires de Services et Distributeurs de Matériel (PSDM). [HAS, 13 juin 2024.](#)

📖 [Décret n° 2024-632 du 28 juin 2024](#) relatif à la restitution de restes humains appartenant aux collections publiques et pris en application de l'article L. 115 9 du code du patrimoine.

📖 [Arrêté du 18 juin 2024](#) portant modification de l'annexe de l'arrêté du 15 juillet 2021 fixant la liste des laboratoires de biologie médicale de référence.



| Données personnelles

📖 [Arrêté du 26 avril 2024](#) modifiant l'arrêté du 11 juin 2018 portant approbation du [référentiel d'accréditation](#) (p7) des organismes de certification et du [référentiel de certification](#) (p28) pour l'hébergement de données de santé à caractère personnel.

📖 [Décret n° 2024-463 du 23 mai 2024](#) (et son [rectificatif](#)) portant création du Comité consultatif national d'éthique du numérique. Ce nouveau Comité de 20 membres sera chargé de donner des avis sur les questions d'éthique soulevées par les avancées des sciences, technologies, usages et innovations dans le domaine du numérique et de leurs potentiels impacts, notamment sociaux, économiques, environnementaux ou éducatifs.

📖 [Loi n° 2024-449 du 21 mai 2024](#) visant à sécuriser et à réguler l'espace numérique. [L'article 31](#) impose pour le traitement des données sensibles par des fournisseurs de services d'informatique en nuage (cloud computing) de respecter des critères de protection (qui seront détaillés dans le futur décret) contre l'accès à ces données notamment par les puissances étrangères. Ce principe de sécurité est renforcé pour les données de santé qui ne pourront être gérées que par des hébergeurs agréés ([art 32](#)). La CNIL devient l'autorité compétente ([art 57](#)) en matière d'altruistes des données (défini à l'article 2 du [Règlement portant sur la gouvernance européenne des données](#) : partage volontaire de données fondé sur le consentement donné par les personnes concernées [...] sans demander ni recevoir de contrepartie qui aille au-delà de la compensation des coûts qu'ils supportent lorsqu'ils mettent à disposition leurs données, pour des objectifs d'intérêt général [...] par

exemple les soins de santé, [...] ou la recherche scientifique dans l'intérêt général). A ce titre [la CNIL aura 2 missions](#) : tenue du registre public national des organisations altruistes et l'instruction des plaintes.

📖 Rappel sur les formalités concernant les modifications nécessitant de nouvelles démarches auprès de la CNIL. [CNIL 13 juin 2024](#).

📖 Délibération n° 2023-147 du 21 décembre 2023 portant avis sur un projet de décret relatif à la mise en œuvre de l'espace numérique de santé. [JORF, 26 mai 2024](#) (l'objet du Décret est l'extension des données librement renseignées par les titulaires d'un espace numérique de santé (ENS) et l'envoi de messages de prévention personnalisés).

📖 [Arrêté du 6 mai 2024](#) relatif au référentiel de sécurité applicable au Système national des données de santé.

📖 [Décret n° 2024-468 du 24 mai 2024](#) relatif à la mise en œuvre de l'espace numérique de santé.

📖 Recherche en santé : comment envoyer une note d'information dématérialisée aux participants ? [CNIL, 16 mai 2024](#).

📖 Essais cliniques : les bonnes pratiques pour le contrôle qualité à distance. [CNIL , 16 mai 2024](#)

Depuis la fin de la crise sanitaire, les essais débutés depuis le 1^{er} janvier 2022 pour lesquels la mise en place d'une telle mesure de dématérialisation était prévue doivent désormais obtenir une autorisation de la CNIL (car non prévu par les méthodologies de référence). Voir les bonnes pratiques des contrôles à distance des essais cliniques. [CNIL 16 mai 2024](#).



▣ La CNIL a publié plusieurs fiches (dans la continuité des [fiches du 8 avril 2024](#)) sur la thématique de la base légale de l'intérêt légitime pour les systèmes d'IA. [CNIL, 10 juin 2024](#). Ces fiches sont ouvertes à la [consultation publique](#) (jusqu'au 1^{er} septembre 2024)

- [Base légale de l'intérêt légitime et développement de systèmes d'IA](#)
- [Intérêt légitime : focus sur la diffusion des modèles en source ouverte \(open source\)](#)
- [Intérêt légitime : focus sur le moissonnage \(web scraping\)](#)
- [Informar les personnes concernées](#)
- [Respecter et faciliter l'exercice des droits des personnes concernées](#)
- [Annoter les données](#)
- [Garantir la sécurité du développement d'un système d'IA](#)

▣ La CNIL publie des précisions sur le recours au numérique dans les essais cliniques. [Tic Pharma, 11 juin 2024](#).

▣ La CNIL publie un ensemble de fiches pratiques, produites en collaboration avec le Centre d'accès sécurisé aux données (CASD), qui présentent des exemples de circuits d'appariement de données avec le SNDS. [CNIL, 27 juin 2024](#) :

- [Centre unique avec NIR](#) : Étude monocentrique où le centre investigateur dépend du responsable de traitement et stocke localement ses données, y compris le NIR.
- [Centre unique sans NIR](#) : Étude monocentrique où le centre investigateur dépend du responsable de traitement et gère ses données dans un « eCRF », sauf le NIR qui reste stocké localement dans le centre
- [Circuit Multi-centres](#) : Étude multicentrique où chaque centre stocke localement ses propres données, y compris le NIR.
- [Circuit multi-centres avec eCRF avec NIR](#) : Étude multicentrique où les données des centres, y compris le NIR, sont gérées dans un « eCRF » opéré par le responsable de traitement.

- [Circuit multi-centres avec eCRF sans NIR](#) : Étude multicentrique où les données des centres, sauf le NIR, sont gérées dans un « eCRF » opéré par le responsable de traitement, et où le NIR reste stocké localement dans les centres.

- [Circuit multi-centres / NIR chez tiers centralisateur](#) : Étude multicentrique où chaque centre stocke localement ses propres données, sauf le NIR qui est centralisé dans un outil spécifique opéré par un tiers de confiance.

- [Circuit multi-centres / base centrale pseudonymisée](#) : Étude multicentrique où les données des centres, y compris le NIR, sont stockées localement et sont en parallèle regroupées dans une base pseudonymisée opérée par le responsable de traitement.

INTERNATIONAL – Santé humaine

▣ A partir de quand une personne est-elle « identifiable » au sens du RGPD ? [Wery E, Droit et Technologie, 3 mai 2024](#). Dans cet arrêt de la Cour européenne de justice il est rappelé qu'une « donnée peut être considérée à caractère personnel même si toutes les informations permettant d'identifier la personne concernée ne sont pas entre les mains d'une seule personne. Il est ainsi possible de réunir des informations par un moyen susceptible d'être raisonnablement mis en œuvre pour identifier la personne concernée. Mais il faut prendre en considération l'ensemble des facteurs objectifs, tels que le coût de l'identification, le temps nécessaire et les technologies disponibles au moment du traitement pour statuer sur le côté raisonnable de la réidentification. ([voir l'arrêt Curia](#) de la Cour européenne).

▣ Le Conseil adopte de nouvelles règles qui fixent des normes élevées de qualité et de sécurité pour l'ensemble des SoHO (organes et substances d'origine humaine) destinées à des applications humaines ainsi que pour les activités liées à ces substances (hors organes pour transplantation et lait maternel pour l'alimentation de son propre enfant). [Conseil](#)

européen, [Press release, 27 mai 2024](#). (Voir le [texte du Règlement](#), 13 juin 2024). Ce règlement ne s'applique à la recherche que si elle implique des applications humaines (considérant 60). La gratuité du don (art 54), le consentement (art 55) et les surveillances du SMQ seront alors à appliquer.



Big data, EDS, IA

📖 Study on the deployment of artificial intelligence in healthcare. Enquêtes ouvertes jusqu'en Février 2025. [Commission Européenne](#)

- enquête [patient](#)
- enquête [professionnel de la santé](#)
- enquête des [représentants hospitaliers](#)
- enquête des [développeurs AI et chercheurs](#)
- enquête des [experts réglementaires](#)

FRANCE – Science A, V Environnement

📖 [Décret n° 2024-554 du 17 juin 2024](#) modifiant le décret n° 2012-1389 du 11 décembre 2012 portant création du parc naturel marin des estuaires picards et de la mer d'Opale.

Ethique

• Déontologie de la recherche et intégrité scientifique. [Leclerc O, Collection Droit & Déontologie, Ed puf, 2024, 246p](#)

📖 La restitution de restes humains, une question d'éthique et d'histoire. [Van Praët M, Savoir\(s\) n° 48, mai 2024 p47](#). (Voir le [rapport](#): Récolement des restes humains d'origine namibienne et tanzanienne, conservés dans les collections de l'Institut d'Anatomie normale de l'Université de Strasbourg).

SANTE HUMAINE

📖 PF 3C-R Ethical futures in biological anthropology: Research, teaching, community engagement, and curation involving deceased individuals. [de la Cova C et al. ; Am J Biol Anthropol, 1^{er} juin 2024, e24980](#).

• Racial, ethnic, and geographic diversity in population neuroscience. [Sahaaban E and Roso A, Curr Top Behav Neurosci, 7 juin 2024](#).

• Promoting equity in clinical research: The role of social determinants of health. [Idnay B et al. ; J Biomed Inform, 4 juin 2024, 156:104663](#).

📖 PF 3C-R Whole genome sequencing in (recurrent) glioblastoma: challenges related to informed consent procedures and data sharing. [Hasner M et al. ; Acta Neurochir \(Wien\), 14 juin 2024, 166\(1\):266](#).

📖 The ethics of decentralized clinical trials and informed consent: Taking technologies' soft impacts into account. [Rijssel T et al. ; Health Care Anal, 19 mai 2024](#).

📖 Cardiac organoids do not warrant additional moral scrutiny. [Simons J et al. ; BMC Med Ethics, 21 mai 2024](#)



Consentement

📖 Patient perspectives on informed consent for medical AI: A web-based experiment. [Park H, Digit Health, 30 avril 2024, 10: 20552076241247938](#).

📖 Money matters: a critique of 'informed financial consent'. [Attinger S et al. ; MedLaw Rev, 9 mai 2024, fwae015](#)

📖 Approaches and experiences implementing remote, electronic consent at the Leeds

Clinical Trials Research Unit. [Cragg W et al. ; Trials, 8 mai 2024, 25\(1\):310.](#)

- The ethics of research informed consent from the Kyrgyz perspective: A qualitative study. [Kudaibergenova T, Dev World Bieth, 1 mai 2014.](#)

- A pilot evaluation of an educational video to support consent to a pediatric malignancy biobank. [Robertson E et al. ; Biopreserv Biobanking, 27 mai 2024.](#)

- Research, pregnancy, and the ethics of parental consent. [Drakin Lyerly A, Lancet Theumatol, 11 juin 2024, 665-9913\(24\)00155-3](#)

📖 Simplifying informed consent as a universal precaution. [Feinberg I et al. ; Sci Rep, 8 juin 2024, 14\(1\):13195.](#)

📖 AI through ethical lenses: a discourse analysis of guidelines for AI in Healthcare. [Arbelaez Ossa L et al. ; Sci Eng Ethics, 4 juin 2024, 30\(3\):24.](#)

📖 Shame, health literacy and consent. [Lyons B and Dolezal L, Clin Ethics, 1^{er} juin 2024, 19\(2\):150-156.](#)

📖 Consent and inclusion of people living with dementia (PLWD) in Research: Establishing a Canadian Agenda for inclusive rights-based practices. [Grenier A et al. ; Can J Aging, 20 mai 2024, 1-8.](#)

📖 The ethical value of consulting community members in non-emergency trials conducted with waivers of informed consent for research. [Largent E et al. ; Clin Trials, 25 juin 2024, 17407745241259360.](#)

📖 Obtaining consent for research on risky behaviours among adolescents in Canada: a scoping. Review. [MacNeill L et al. ; J Empir Res Hum Res Ethics, 15 mai 2024.](#)

📖 PF 3C-R How to elucidate consent-free research use of medical data: a case for "Health

Data Literacy". [Richter G and Krawczak M, JMIR Med Inform, 18 juin 2014, 12:e51350.](#)

Gestion des CRB

- Celebration of the 25th Anniversary of ISBER: honoring our past & envisioning our bright future. [Video ISBER, mai 2024.](#)

📖 PF 3C-R Guidelines for packaging, transport, and storage of source cells for organoids. [Lee S et al. ; Int J Stem Cells, 30 mai 2024, 17\(2\):113-119.](#)

CRB SANTE HUMAINE

📖 EIT Health moves to improve access to biobanks and health data registries. [Greenacre M, Science Business, 9 mai 2024.](#) Voilà ce que tout le monde attendait et tant discuté pendant les Rencontres toulousaines ... un catalogue commun ! Il permet de référencer tous les CRB avec présentation synthétique (coordonnées, les possibilités de collaboration, les expertises, le type de données, d'échantillons et de cohortes, de pathologies, la procédure d'accès). La France est prévue, même si pour l'heure aucun CRB n'est enregistré. Bien qu'en lien avec BBMRI, j'espère que ce portail européen sera ouvert à [l'enregistrement des CRB](#) français.

📖 PF 3C-R Non-fungible tokens for organoids: decentralized biobanking to empower patients in biospecimen research. [Sanchez W et al. ; Blockchain Health Today, 30 avril 2024, 7.](#)

📖 Blood Banking: Navigating challenges, best practices, and the role of a blood bank management solution. [Shonali P, Biobanking.com, 1 mai 2024.](#)

📖 Expanding TheCellVision.org: a central repository for visualizing and mining high-

content cell imaging projects. [Paz David Masinas D et al. ; Genetics, 7 mai 2024, 227\(1\) :iyae044.](#)

[MOSAIC Research](#) : un projet pour établir une base de données multi-omiques en oncologie qui s'appuie notamment sur 7000 échantillons d'histologie et la nouvelle technologie de biologie spatiale.

📖 Genetic tests as the strongest motivator of cooperation between participants and biobanks-Findings from cross-sectional study. [Majchrowska A et al. ; Front Genet, 17 mai 2024, 15:1321690.](#)

📖 Bangladeshi atherosclerosis biobank and hub: The BANGABANDHU Study. [Ranjan R et al. ; Int J Gen Med, 28 mai 2024, 17:2507-2512.](#)

📖 A large and diverse brain organoid dataset of 1,400 cross-laboratory images of 64 trackable brain organoids. [Schröter J et al. ; Sci Data, 20 mai 2024, 11\(1\):514.](#)

📖 Development of a sampling and storage protocol of Extracellular Vesicles (EVs)-Establishment of the First EV biobank for polytraumatized patients. [Weber B et al. ; Int J Mol Sci, 22 mai 2024, 25\(11\):5646](#)

📖 A generic blood banking and transfusion process-oriented architecture for virtual organizations. [Rjoop A et al. ; PLoS One, 5 juin 2024, 19\(6\):e0303970.](#)

• Evaluation of polygenic scoring methods in five biobanks shows larger variation between biobanks than methods and finds benefits of ensemble learning. [Monti R et al. ; AM J Hum Genet; 20 juin 2024, S0002-9297\(24\)00209.](#)

📖 Biological sample collection to advance research and treatment: a Fight Osteosarcoma Through European Research (FOSTER) and Euro Ewing Consortium (EEC) statement. [Green D et al. ; Clin Cancer Res, 13 juin 2024.](#)

📖 Biobanks in chronic disease management: A comprehensive review of strategies, challenges, and future directions. [Xu W et al. ; Heliyon, 28 mai 2024, &0\(55\):e32063.](#)

• Leveraging hematopoietic cell transplant data and biorepository resources at the center for international blood and marrow transplant research to improve patient outcomes. [Bolon Y et al. ; Transplant Cell Ther, 11 juin 2024, S2666-6367\(24\)00466-4.](#)

📖 Collection of biospecimens from the inspiration4 mission establishes the standards for the space omics and medical atlas (SOMA). [Overbey E et al.; Nat Commun, 11 juin 2024, 15\(1\):4964.](#)

📖 Exploring the research needs, barriers and facilitators to the collection of biological data in adolescence for mental health research: a scoping review protocol paper. [Worrell C et al. ; BMJ Open, 11 juin 2024, 14\(6\):e081360.](#)

📖 Cohort profile of BIGPROMISE: a perioperative biobank of a high-risk surgical population. [Noordzij P et al. ; BMJ Open, 11 juin 2024, 14\(6\):e078307.](#)

📖 Do biobanks need pharmacists? Support of pharmacy students to biobanking of human biological material for pharmaceutical research and development. [Domaradzki J et al.; Front Pharmacol, 10 mai 2024, 15:1406866.](#)

📖 Establishment of a biorepository for down syndrome: experience of the inter-institutional multidisciplinary biobank – BioBIM. [Condoluci C et al. ; Discov Med, mai 2024, 36\(184\):913-922.](#)

📖 PF 3C-R Histologic and Quality Assessment of Genotype-Tissue Expression (GTEx) research samples: A large postmortem tissue collection. [Sobin L et al. ; Arch Pathol Lab Med, 27 mai 2024.](#)

📖 Personalized transcriptome signatures in a cardiomyopathy stem cell biobank. [Monte E et al. ; bioRxiv, 14 mai 2024, 2024.05.10.593618.](#)

• Biospecimen qualification in a clinical biobank of urological diseases. [Kofanova O et al. ; Biopreserv Biobanking, juin 2024, 22\(3\):257-267](#)

CRB -ANIMALES

• Extrinsic environmental variables: the umwelt of research animals and the implications for the 3Rs and study reproducibility. [Turner J et al. ; J Am Assoc Lab Anim Sci, 1er mai 2024, 63\(2\):106.](#)

📖 Update on the equine grass sickness biobank, database and research project. [Wells B, Vet Rec, 1er juin 2024, 194\(11\).](#)



| Bovins

📖 Whole genome sequences of 70 indigenous Ethiopian cattle. [Ayalew W et al. ; Sci Data, 5 juin 2024, 11\(1\):584.](#)



| Oiseaux

📖 Collection, handling, and preservation of wild bird semen: current status, challenges, and perspectives. [Pereira Bezerra L et al. ; Biopreserv Biobanking, 25 juin 2024, 22\(3\):](#)

CRB VEGETALES

📖 Beyond NGS data sharing for plant ecological resilience and improvement of agronomic traits. [Kwon JS et al. ; Sci Data, 8 mai 2024, 11\(1\):466.](#)

📖 Unlocking the potential of plant genetic resources with genome-wide prediction. [Pursey J, Int Center Agricultural research in the Dry Area, 22 mai 2024.](#)

📖 Global spore sampling project: a global, standardized dataset of airborne fungal DNA. [Ovaskainen O et al. ; Sci Data, 30 mai 2024, 11\(1\):561.](#)

📖 Current status of community resources and priorities for weed genomics research. [Montgomery J et al. ; Genome Biol, 27 mai 2024, 25\(1\):139.](#)



| Plantes

📖 Un herbier des contributeurs au fil des siècles , [Savoir\(s\) n° 48, mai 2024 p49.](#) "A quelques siècles d'intervalle, tous les contributeurs de l'herbier continuent à collaborer pour faire progresser la connaissance".

📖 IPPRAS Cryobank for the conservation of orthodox seeds of rare, endangered, medicinal, and ornamental plant species-current research. [Nits OS et al. ; Plants \(Basel\), 14 mai 2024, 13\(10\):1354.](#)

CRB –MICRO ORGANISMES

• Stability and qualification of a legacy fungal collection. [Ghalid M et al. ; Biopreserv Biobanking, 30 avril 2024.](#)

• A ranking tool for "Category Killer" microbial biobanks. [Boutroux M et al.; Biopreserv Biobank, 26 juin 2024.](#)

📖 A panel of phenotypically and genotypically diverse bioluminescent:fluorescent Trypanosoma cruzi strains as a resource for Chagas disease research. [Olmo F et al. PLoS negl Trop Dis, 31 mai 2024, 18\(5\):e0012106.](#)

📖 Applications of microbial biobanking in research and industry. [Ning J, Biobanking.com, 29 avril 2024.](#)

Voir aussi : Bio-banking in microbiology: from sample collection to epidemiology,

diagnosis and research. [De Paoli P, FEMS Microbiol Rev, nov 2005:897-910.](#)



Microbiote

Compendium of 5810 genomes of sheep and goat gut microbiomes provides new insights into the glycan and mucin utilization. [Zhang K et al. ; Microbiome, 6 juin 2024, 12\(1\):104.](#)



Bactéries

A treasure trove of 1034 actinomycete genomes. [Jørgensen T et al. ; Nucleic Acids Res, 22 juin 2024 :gkae523.](#)

CRB ENVIRONNEMENTALES

Multilayer biological networks to upscale marine research to global change-smart management and sustainable resource use. [Madeira D et al. ; Sci Total Environ, 10 juin 2024, 944:173837.](#)

Online toolkits for collaborative and inclusive global research in urban evolutionary ecology. [Savage A et al. ; Ecol Evol, 25 juin 2024, 14\(6\):e11633.](#)

A semi-automated workflow for the cryopreservation of coral sperm to support biobanking and aquaculture. [Daly J et al. ; J Vis Exp, 7 juin 2024: 208](#)

Gestion des échantillons

CRB SANTE HUMAINE

PF 3C-R DNA quantity and quality comparisons between cryopreserved and FFPE tumors from matched pan-cancer samples.

[Okojie J et al. ; Curr Oncol, 28 avril 2024, 31\(5\):2441-2452.](#)

Integrity of RNA in long-term-stored cervical liquid-based cytology samples: implications for biomarker research. [White M et al. ; Biotechniques, 8 mai 2024.](#)

UK guidelines for the management of soft tissue sarcomas. [Hayes A et al. ; Br J Cancer, 11 mai 2024](#)

Practice variation in urine collection methods among pre-toilet trained children with suspected urinary tract infection: a systematic review. [Wilson L et al. ; BMC Pediatr, 3 mai 2024, 24\(1\):294.](#)

• Comparison of the structural integrity and quality of corneal endothelium stored in organ culture storage medium versus Eusol-C. [Wang Q et al. ; Cell Tissue Bank, 31 mai 2024.](#)

• A Method to freeze skin samples for cryobanks: A test of some cryoprotectants for an endangered deer. [Campos Cassavia Cintra de Oliveira L et al, Biopreserv Biobanking, juin 2024, 22\(3\):211-216.](#)

PF 3C-R Evaluation of short-term hair follicle storage conditions for maintenance of RNA integrity. [Harkin E et al. ; PLoS One, 31 mai 2024, 19\(5\):e0294089.](#)

Development of a high dimensional imaging mass cytometry panel to investigate spatial organization of tissue microenvironment in formalin-fixed archival clinical tissues. [Tornaas S et al . Heliyon, 14 mai 2024, 10\(10\):e31191.](#)

PF 3C-R A comprehensive preanalytical protocol for fresh solid tumor biospecimens. [Charania A et al. ; Methods, 21 juin 2024, 229:108-114.](#)



📖 Predictive molecular pathology after prolonged fixation: A study on tissue from anatomical body donors. [Böckers A et al. ; Exp Mol Pathol, juin 2024, 137:104899.](#)



Organoïdes et modèles

• The limitations of testicular organoids: are they truly as promising as we believe? [Mecca R et al.; Reprod Fertil Dev, juin 2024, 36:RD23216.](#)

• Regenerative application of oral and maxillofacial 3D organoids based on dental pulp stem cell. [Farshbaf A et al.; Tissue Cell, 24 juin 2024, 89:102451.](#)

📖 Current applications of colorectal cancer organoids: A review. [Ban Q et al. J Gastrointestin Liver Dis, 29 juin 2024, 33\(2\):269-277.](#)

📖 Effective cryopreservation of human brain tissue and neural organoids. [Xue W et al. ; Cell Reports Methods, 20 mai 2024, 4\(5\).](#)

📖 Skin models as an alternative to animal testing. A Fraunhofer start-up ([TigerShark Science](#)) aims to significantly reduce animal testing with skin models grown from human stem cells. [Bionity, 5 juin 2024.](#)

📖 Bioengineered human colon organoids with in vivo-like cellular complexity and function. [Mitrofanova O et al. Cell Stem Cell, 9 juin 2024, S1934-5909\(24\)00184-X](#)



📖 PF 3C-R The OVAREX study: Establishment of ex vivo ovarian cancer models to validate innovative therapies and to identify predictive biomarkers. [Thorel L et al. ; BMC Cancer, 7 juin 2024, 24\(1\):7001.](#)

📖 Ovarian tissue cryopreservation for fertility preservation: with innovation must come the development of guidelines and best practices.

[Yazdani A et al. ; Fertil Steril, 8 mai 2024, 122\(1\):83-84.](#)

📖 PF 3C-R Essential guidelines for manufacturing and application of organoids. [Ahn SJ et al. ; Int J Stem Cells, 30 mai 2024, 17\(2\):102-112](#)

📖 Guidelines for manufacturing and application of organoids: Heart. [Lim K et al. ; Int J Stem Cells, 30mai 2024, 17\(2\):130-140](#)

📖 Guidelines for manufacturing and application of organoids: Lung. [Lee HA et al. ; Int J Stem Cells, 30mai 2024, 17\(2\): 147-157.](#)

📖 Guidelines for manufacturing and application of organoids: Liver. [Moon HR et al. ; Int J Stem Cells, 30 mai 2024, 17\(2\): 147-157.](#)

📖 Guidelines for manufacturing and application of organoids: Kidney. [Kang HM et al. ; Int J Stem Cells, 30 mai 2024, 17\(2\): 141-146.](#)



Microbiote

📖 Impact of cryoprotective agents on human gut microbes and in vitro stabilized artificial gut microbiota communities. [Alessandri G et al. ; Microb Biotechnol, juin 2024, 17\(6\): e14509.](#)

CRB -ANIMALES

📖 Effect of autologous platelet-rich plasma on the fertility and quality of cryopreserved buffalo bull semen: a comparative study using OptiXcell® and tris egg yolk extenders. [Salama M et al. ; BMC Vet Res, 7 juin 2024, 20\(1\):250.](#)

• Quality and fertilizing ability of frozen-thawed porcine sperm separated using a migration sedimentation method. [Nguyen S et](#)

[al. ; *Reprod Domest Anim*, juin 2024, 59\(6\):e14648.](#)

▣ Minimally destructive hDNA extraction method for retrospective genetics of pinned historical Lepidoptera specimens. [Rayo E et al. ; *Sci Rep*, 5 juin 2024, 14\(1\):12875.](#)

▣ Improved methodology for fixation and preparation of *Aedes aegypti* embryos. [Reid W et al. ; *PLoS One*, 31 mai 2024, 19\(5\):e0304802.](#)

CRB VEGETALES

• Effects of sample storage temperature and duration on the detection of foliar endophytes of tea plants (*Camellia sinensis* L.) in summer and winter. [Mar Win P et al. ; *FEMS Microbiol Lett*, 12 juin 2024.](#)

▣ New insights into the DNA extraction and PCR amplification of minute ascomycetes in the genus *Laboulbenia* (Pezizomycotina, Laboulbeniales). [Caenegem W and Haelewaters D, *IMA Fungus*, 11 juin 2024, 15\(1\):14.](#)

▣ Determining the footprint of breeding in the seed microbiome of a perennial cereal. [Michl K et al. ; *Environ microbiome*, 17 juin 2024, 19\(1\):40.](#)

▣ Exploring crop genomes: assembly features, gene prediction accuracy, and implications for proteomics studies. [Abbas Q et al. ; *BMC Genomics*, 10 juin 2024, 25\(1\):619.](#)

CRB -MICRO ORGANISMES

▣ Rapid genotyping of *Toxoplasma gondii* isolates via Nanopore-based multi-locus sequencing. [Koutsogiannis Z and Denny P, *AMB Express*, 6 juin 2024, 14\(1\):68.](#)

▣ Examining the stability of viral RNA and DNA in wastewater: Effects of storage time,

temperature, and freeze-thaw cycles. [Williams R et al. ; *Water Res*, 3 juin 2024, 259:1218879.](#)

▣ Sampling efficiency and nucleic acid stability during long-term sampling with different bioaerosol samplers. [Bøifot K et al. ; *Environ Monit Asses*, 25 mai 2024, 196\(6\):577.](#)

CRB ENVIRONNEMENTALES

▣ Elaboration of an innovative plant biomaterial for its valorization in the treatment of wastewater. [Saoudi Hassani EM et al. ; *Bioresour Bioprocess*, 7 juin 2024, 11\(1\):58.](#)

Gestion des données

▣ RCSB Protein Data Bank: supporting research and education worldwide through explorations of experimentally determined and computationally predicted atomic level 3D biostructures. [Burley S et al. ; *IURrJ*, 1 mai 2024, 11\(Pt 3\):279-286.](#)

▣ Data harmonization guidelines to combine multi-platform genomic data from admixed populations and boost power in genome-wide association studies. [Crook D et al. ; *Curr Protoc*, juin 2024, 4\(6\):e1055.](#)

▣ [MechanoProDB](#): a web-based database for exploring the mechanical properties of proteins. [Mesbah I et al. ; *Database \(Oxford\)*, 5 juin 2024, baae047.](#)

▣ GametesOmics: A comprehensive multi-omics database for exploring the gametogenesis in humans and mice. [An J et al. ; *Genomics Proteomics Bioinformatics*, 9 mai 2024, 22\(1\):qzad004.](#)

▣ The O3 guidelines: open data, open code, and open infrastructure for sustainable curated

scientific resources. [Tapley Hoyt C and Gyori B, Sci Data, 29 mai 2024, 11\(1\):547.](#)

📖 PitViper: a software for comparative meta-analysis and annotation of functional screening data. [Meslin PA et al. ; NAR Genom Bioinform, 25 mai 2024, 6\(2\):Iqae059.](#)

📖 Analysis-ready VCF at Biobank scale using Zarr. [Czech E et al. ; bioRxiv, 12 juin 2024, 2024.06.11.598241](#)

CRB SANTE HUMAINE

📖 Establishment of a registry of clinical data and bioresources for rare nervous system diseases. [Kim D et al. ; Osong Public Health Res Perspect, avril 2024, 15\(2\):174-181.](#)

📖 The challenges of research data management in cardiovascular science: a DGK and DZHK position paper-executive summary. [Steffens S et al. ; Clin Res Cardiol, Mai 2024, 1135:672-679.](#)

📖 PF 3C-R Scoping review of the recommendations and guidance for improving the quality of rare disease registries. [Tarride J et al. ; Orphanet J rare Dis; 6 mai 2024, 19\(1\):187.](#)

📖 NCI cancer research data commons: cloud-based analytic resources. [Pot D et al. ; Cancer Res, 2 mai 2024, 84\(9\):1396-1403.](#)

📖 PF 3C-R Sharing sensitive data in life sciences: an overview of centralized and federated approaches. [Rujano M et al. ; Brief Bioinform, 23 mai 2024, 25\(4\):bbae262.](#)

📖 Optimising the use of electronic medical records for large scale research in psychiatry. [Newby D et al. ; Transl Psychiatry, 1^{er} juin 2024, 14\(1\):232.](#)

• mitoPADdb: A database of mitochondrial proteins associated with diseases. [Das J et al. ; Mitochondrion, 27 juin 2024, 101927.](#)

📖 Building a growing genomic data repository for maternal and fetal health through the PING Consortium. [Abdelmalek C et al ; medRxiv, 25 mai 2024 : 2024.05.24.24307899.](#)

📖 Données de santé au service du citoyen. Colloque, [Rouen, 20 juin 2024.](#) Une étape d'acculturation ouvre la voie à celle d'une information claire et accessible à tous sur les entrepôts de données de santé notamment, mais aussi à la compréhension que les patients ont de leurs droits vis-à-vis de leurs données de santé.



📖 FAIR reporting of clinical trials for public health practice. [Balas A et al. ; Proc Eur Acad Sci Arts, 6 juin 2024, 3:19.](#)

📖 Registry-based randomised controlled trials: conduct, advantages and challenges-a systematic review. [Shiely F et al. ; Trials, 11 juin 2024, 25\(1\):375.](#)

• A global survey on the use of the international classification of diseases codes for metabolic dysfunction-associated fatty liver disease. [Zhang H et al. ; Hepathol Int, 15 juin 2024.](#)

📖 A precise performance-based reimbursement model for the multi-centre NAPKON cohorts - development and evaluation. [Appel K et al. ; Sci Rep, 13 juin 2024, 14\(1\):13607.](#)

📖 Unleashing the power of clinical trial data: a proposal for enhancing informed consent and data sharing. [Trippa L and Khozin S, Oncologist, 10 juin 2024.](#)

📖 Safe utilization and sharing of genomic data: amendment to the health and medical data utilization guidelines of South Korea. [Park H et al. ; Cancer Res Treat, 7 juin 2024.](#)

📖 To weight or not to weight? The effect of selection bias in 3 large electronic health record-linked biobanks and recommendations for practice. [Salvatore M et al. ; J Am Med Inform Assoc, 20 juin 2024, 31\(7\):1479-1492.](#)



Big data, EDS, IA

📖 The application of artificial intelligence to cancer research: A comprehensive guide. [Shirazi A et al. ; Technol Cancer Res Treat. janv-Dec 2024, 15330338241250324.](#)

- Improving data participation for the development of artificial intelligence in dermatology. [Ruiz de Luzuriaga A, Clin Dermatol, 21 juin 2024, S0738-081X\(24\)00097-X.](#)

- A guide to artificial intelligence for cancer researchers. [Perez-Lopez Retal. ; Nat Rev Cancer, juin 2024, 24\(6\):427-441.](#)



Base de données

📖 25 years of the IPD-IMGT/HLA Database. [Robinson J et al. ; HLA, Juin 2024, 103\(6\): e15549.](#)

- The 1+Million Genomes Minimal Dataset for Cancer. [Riba M et al. ; Nat Genet, mai 2024, 56\(5\):733-736.](#)

- Definition of an algorithm to identify patients with sickle-cell disease in the French National Health Database. [Walter O et al. ; Eur J Intern Med, 31 mai 2024, S0953-6205\(24\)00218-8.](#)

📖 The EV antibody database: An interactive database of curated antibodies for extracellular vesicle and nanoparticle research. [Morey A et al. ; Extracell Vesicle, juin 2024, 3:100040.](#)

📖 Recommendations for data collection in cohort studies of preterm born individuals - The RECAP Preterm Core Dataset. [Powell C](#)

[et al. ; Paediatr Perinat Empidemiol, 17 juin 2024.](#)

📖 ReactomeGSA: new features to simplify public data reuse. [Grentner A et al.; Bioinformatics, 3 juin 2024, 40\(6\):btac338.](#)

📖 Creating a next-generation phenotype library: the health data research UK Phenotype Library. [Thayer D et al. ; JAMIA Open, 17 juin 2024, 7\(2\):ooae049.](#)

CRB -ANIMALES

📖 Mouse Genome Informatics: an integrated knowledgebase system for the laboratory mouse. [Baldarelli R et al. ; Genetics, 7 mai 2024, 227\(1\):iyae031.](#)

📖 A multispecies hierarchical model to integrate count and distance-sampling data. [Gilbert N et al. ; Ecology, 6 juin 2024, 105\(7\):e4326.](#)

📖 The InBIO barcoding initiative database: DNA barcodes of Portuguese moths. [Ferreira S et al. ; Biodivers Data J, 16 mai 2024, 12 : E117169.](#)



Insectes

- Comparative evolutionary genomics in insects. [Felsmeyer B et al. ; Methods Mol Biol, 2024, 2802:473-514.](#)

CRB VEGETALES

📖 Collecting and managing in situ banana genetic resources information (Musa spp.) using online resources and citizen science. [Jenny C et al. ; Database \(Oxford\), 22 mai 2024, baac036.](#)



| Base de données

- CropMetabolome: a comprehensive metabolome database for major crops cross eight categories. [Shi H et al. ; Plant J, 31 mai 2024.](#)

- 📖 ToTE: A global database on trees of the treeline ecotone. [Dar FA et al. ; Ecology; juin 2024, 105\(6\):e4309.](#)

- 📖 ProEnd: A Comprehensive Database for Identifying HbYX Motif-Containing Proteins Across the Tree of Life. [Salcedo-Tacuma D et al. ; bioRxiv, 9 juin 2024, 2024.06.08.598080.](#)

CRB –MICRO ORGANISMES

- 📖 MOI is a comprehensive database collecting processed multi-omics data associated with viral infection. [Guo X et al. ; Sci Rep, 26 juin 2024, 14\(1\):14725.](#)

- 📖 PHA4GE quality control contextual data tags: standardized annotations for sharing public health sequence datasets with known quality issues to facilitate testing and training. [Griffiths E et al. ; Microb Genom, juin 2024, 10\(6\).](#)

- Step-by-Step Bacterial Genome Comparison. [Carhuaricra-Huaman D and Setubal J, Methods Mol Biol, 2024, 2802:107-134.](#)



| Base de données

- 📖 De novo transcriptome assembly database for 100 tissues from each of seven species of domestic herbivore. [Wang Y et al. ; Sci Data, 11 mai 2024, 11\(1\):488.](#)

- 📖 NF *ix* DB (Nitrogen Fixation DataBase)-a comprehensive integrated database for robust 'omics analysis of diazotrophs. [Bellanger M et al ; NAR Genom Bioinform, 6 juin 2024, 6\(2\):Iqae063.](#)

- VEuPathDB Resources: A platform for free online data exploration, integration, and

analysis. [Harb O et al. ; Methods Mol Biol, 2024,2802:573-586.](#)

- 📖 ToxoNet: A high confidence map of protein-protein interactions in *Toxoplasma gondii*. [Swapna L et al. ; PLoS Comput Biol, 20 juin 2024, 20\(6\):e1012208.](#)

- MicrobioRaman: an open-access web repository for microbiological Raman spectroscopy data. [Lee KS et al. ; Nat Microbiol, mai 2024, 9\(5\):1152-1156.](#)



SANTE HUMAINE

- 📖 Metabolomics for early pancreatic cancer detection in plasma samples from a Swedish prospective population-based biobank. [Borgmästars E et al. ; J Gastrointest Oncol, 30 avril 2024, 15\(2\):755-767.](#)

- 📖 Exploring the potential of genetic analysis in historical blood spots for patients with iodine-deficient goiter and thyroid carcinomas in Switzerland and Germany (1929-1989). [Schulte J et al. ; BMC Med Genomics, 28 juin 2024, 17\(1\):171.](#)

- 📖 Modelling human genetic disorders in *Xenopus tropicalis*. [Rankin Willsey H et al. ; Dis Model Mech, 4 juin 2024, 17\(5\): dmm050754.](#)

- 📖 Endometriosis diagnosis could be all in the blood. [Gargett C, Hudson Inst Med Res, 13 mai 2024.](#)

- 📖 DNA: the key to genetic identity. [Jouve N, Bioethics Observatory, 31 mai 2024.](#)

- 📖 TWINGEN: protocol for an observational clinical biobank recall and biomarker cohort study to identify Finnish individuals with high

risk of Alzheimer's disease. [Vuoksima E et al. ; BMJ Open, 12 juin 2024, 14\(6\):e081947.](#)

📖 Optimizing the design of spatial genomic studies. [Jones A et al. ; Nat Commun, 11 juin 2024, 15\(1\):4987.](#)

📖 Genotype-based "virtual" metabolomics in a clinical biobank identifies novel metabolite-disease associations. [Bagheri M et al. ; Front Genet, 15 mai 2024, 15:1392622.](#)

📖 Phasing millions of samples achieves near perfect accuracy, enabling parent-of-origin classification of variants. [Williams C et al. ; bioRxiv, 10 mai 2024, 2024.05.06.592816.](#)

• Translational utility of organoid models for biomedical research on gastrointestinal diseases. [Banarjee P and Senapati S, Stem Cell Rev Rep, 17 mai 2024.](#)

📖 Subpopulations of fibroblasts derived from human iPS cells. [Kobayashi T et al. ; Commun Biol, 18 juin 2024, 7\(1\) :736.](#)

📖 Cohort profile: Improved Pregnancy Outcomes via Early Detection (IMPROvED), an International Multicentre Prospective Cohort. [Maher G et al. ; HRB Open Res, 24 juin 2024, 6:65.](#)

📖 Identification of biomarkers and potential therapeutic targets for pancreatic cancer by proteomic analysis in two prospective cohorts. [Lyu J et al. ; Cell Genom, 12 juin 2024, 4\(6\):100561.](#)

REGNE ANIMAL

📖 The application of omics technologies for understanding tropical plants-based bioactive compounds in ruminants: a review. [Wanapat M et al. ; J Anim Sci Biotechnol, 1 mai 2024, 15\(1\):58.](#)

REGNE VEGETAL

• Editer le génome des plantes. [INRAe, RESSOURCES, juin 2024 : 44-68.](#) Un décryptage complet sur les techniques, les bénéfices et risques, les productions et brevets sans oublier les défis éthiques et sociétaux.

📖 Comprehensive insights into areca nut: active components and omics technologies for bioactivity evaluation and quality control. [Sun Y et al. ; Front Pharmacol, 30 mai 2024, 15:1407212.](#)

REGNE MICRO ORGANISMES

📖 DengueSeq: a pan-serotype whole genome amplicon sequencing protocol for dengue virus. [Vogels C et al. , BMC Genomics, 1^{er} mai 2024, 25\(1\):433.](#)

📖 Indian Ocean temperature anomalies predict long-term global dengue trends. [Chen Y et al.; Science, 9 mai 2024, 384\(6696\):639-646.](#)

📖 Ingestion of amoxicillin-clavulanic acid at therapeutic concentration during blood meal impacts *Aedes aegypti* microbiota and dengue virus transmission. [Garcia-Van S et al. ; Sci Rep, 13 juin 2024, 14\(1\):13701.](#)

📖 Genetic diversity, evolution and drug resistance of *Mycobacterium tuberculosis* lineage 2. [Atavliyeva S et al. ; Front Microbiol, 17 mai 2024, 15:1384791.](#)

📖 A meta-analysis of Chikungunya virus in neurological disorders. [da Costa V et al. ; Infect Dis Now, 15 juin 2024, 54\(5\):104938.](#)

SCIENCES ENVIRONNEMENTALES

📖 Historical museum samples reveal signals of selection and drift in response to changing insecticide use in an agricultural pest moth. [Parvizi E et al. ; J Evol Biol, 2 juin 2024:voae068.](#)

• High-resolution soil sampling reveals the pattern of biological weathering and soil formation under trees. [Pawlik L et al. ; Sci Total Environ, 4 juin 2024, 941:173725.](#)

📖 Principles for area-based biodiversity conservation. [Riva F et al.; Ecol Lett, juin 2024, 27\(6\):e14459.](#)

• Recent progress on conservation and • restoration of soil fertility for horticulture. [Narayanan M and Ma Y, Chemosphere, 11 juin 2024, 362:142599.](#)

📖 Forest structure, plants, arthropods, scale, or birds' functional groups: What key factor are forest birds responding to? [Renner S et al. ; PLoS One, 31 mai 2024, 19\(5\):e0314421.](#)

📖 The role of viruses in marine environments. [Jin M et al. ; Front Microbiol, 6 juin 2024, 15:1437050.](#)



NORMES ET CERTIFICATIONS

[ISO 23565 Nouvelle norme proposée le 26 juin 2024](#) : Biotechnologie — Bioprocédés — Exigences et considérations générales pour les systèmes d'équipement utilisés dans la fabrication de cellules à usage thérapeutique.

[ISO 20387/A11- Exigences générales relatives au biobanking](#) : révision de la norme inscrite le 12 juin 2024, avec une enquête publique attendue pour septembre 2025.

RSE et DEVELOPPEMENT DURABLE

📖 Environmental footprints of the data center service sector in Sweden. [Jerléus K et al. ; Heliyon, 18 mai 2024, 10\(11\):e31290.](#)

📖 Réduire l'empreinte carbone de la recherche, c'est aussi une affaire de plateformes. [Bellvert F, IBiSA, 6 juin 2024.](#)

• Assessing the Environmental and Downstream Human Health Impacts of Decentralizing Cancer Care. [Hantel A et al. ; JAMA Oncol, 3 juin 2024.](#) Rôle de la Télémédecine sur l'empreinte carbone grâce à la diminution des déplacements des patients, mais à mettre en balance avec la possible réduction de réaliser un bon diagnostic et une réduction d'accès aux soins pour une certaine population.

ORGANISATION SMQ

📖 Investigation report on the freezer failure in Neo freezer malfunction. [Rapport du Karolinska Institute, 12 avril 2024.](#) Etude réalisée suite à l'incident de défaut d'alimentation des cuves azotes de la biobanque du Karolinska Institute en décembre 2023 qui a provoqué la perte de milliers d'échantillons. Comme d'habitude, il s'agit d'un cumul d'erreurs (techniques, sécuritaires, organisationnelles) qui a abouti à cette situation. Le rapport pointe du doigt l'organisation des interventions de maintenance, des alarmes, la chaîne des responsabilités.

📖 The world has become more resilient to disasters, but investment is needed to save more lives. [Ritchie H, OurWorldInData.org, 20 mai 2024.](#) Hasards, Exposition et Vulnérabilité sont les 3 bras de la catastrophe.



- 📖 [2023 Annual report](#). European accreditation
- 📖 Hospital performance evaluation indicators: a scoping review. [Hadian S et al. ; BMC Health Services Research, 1^{er} mai 2024, 24:561.](#)
- 📖 Is human error a root cause? A guide to human error in Root Cause Analysis. [Deshpande R, Scilife, V2, 4 juin 2024.](#)
- 📖 PF 3C-R Risk mapping for better governance in biobanking: the case of [biobank.cy](#)". [Goisau K et al. ; Front Genet, 14 juin 2024, 15.](#)

CONTROLES QUALITE

- Next-generation data filtering in the genomics era. [Hemstrom W et al. . Nat Rev Genet, 14 juin 2024.](#)
- 📖 PF 3C-R A novel contaminant in museums? A cross-sectional study on xerophilic *Aspergillus* growth in climate-controlled repositories. [Bastholm C et al. ; Sci Total Environ, 8 juin 2024, 944:173880.](#)
- The quality of qualitative research. [van IJendoorn M and Miedema S, Med Humanit, 18 juin 2024, medhum-2024-012990.](#)

Informations

- 📖 A scoping review on what constitutes a good research culture. [Blatch-Jones A et al. ; F1000Res, 2 avril 2024, 13:324.](#)
- 📖 Ten graphs show how the research landscape in EU 2004 members has changed. [Brent T, Sciences Business, 8 mai 2024.](#)
- 📖 Chinese scientific espionage in Germany: what next? [Weisskopf M, Science Business, 2 mai 2024.](#)

- Identification of Human-Generated vs AI-Generated Research Abstracts by Health Care Professionals. [Ren D et al. ; JAMA Pediatrics, 29 avril 2024.](#)

📖 Seven recommendations for scientists, universities, and funders to embrace interdisciplinarity : Practical guidelines to enabling interdisciplinarity. [van Helden DP et al. ; EMBO Rep, 18 juin 2024, 25\(7\):2832-2836.](#)

La conclusion de cet article est au combien vraie pour les CRB qui sont tous interdisciplinaires : *"A pluralistic lens, which requires curiosity and an acknowledgement that the process is neither linear nor achievable without collective input.[...] Choosing the roads less travelled will always involve having to overcome practical obstacles not encountered by those who do not cross disciplinary boundaries. While not ever straightforward, this path is almost always rewarding though."*

SANTE HUMAINE

📖 L'AFNOR est reconnu comme organisme notifié ([Commission européenne, 23 avril 2024](#)) pour évaluer les dispositifs médicaux pour le marquage CE. [ANSM, 17 mai 2024.](#)

📖 [Rapport annuel 2023](#) du Health Data Hub.

📖 Contribution of vaccination to improved survival and health: modelling 50 years of the Expanded Programme on Immunization. [Shattock A et al. ; The lancet, 2 mai 2024.](#)

📖 Audition de 8 coordinateurs de Centres d'investigation clinique et de leurs directions d'établissements par un panel d'experts en vue d'établir des recommandations pour le prochain Comité de labellisation de la Direction générale de l'offre de soins (DGOS) et de l'Inserm. [LinkedIn, Da Cruz L, 10 mai 2024.](#)

📖 Finnish Biobanks leverage genetic data for preventive healthcare. [Biobanking.com, 18 juin 2024.](#)

📖 ANSES et Institut Pasteur, un partenariat au service d'une seule santé. [Communiqué de presse IP, 254 mai 2024.](#)

📖 BBMRI-ERIC launches FP10 position paper. [BBMRI-ERIC Position paper, Mai 2024](#)

📖 Dans les coulisses du symposium de Tokyo, train d'union entre science et collaboration. [McGill infos, Cholette E, 4 juin 2024](#)

REGNE VEGETAL

📖 [Rapport d'activité 2023](#) du Conservatoire Botanique National de Brest.

SCIENCES ENVIRONNEMENTALES

📖 Vocabulaire de l'environnement, [Ministère de la culture, JO du 5 mai 2024.](#)

Recherche de signature ADN dans l'environnement : Recherche de la présence d'espèces dans l'environnement grâce à l'identification par signature ADN d'échantillons prélevés dans celui-ci.

Note 1. La recherche de signature ADN dans l'environnement sert notamment au suivi d'espèces rares ou en grand péril ainsi que d'espèces envahissantes, ou à l'étude de la biodiversité des milieux, en particulier aquatiques.

Note 2. On trouve aussi le terme « recherche d'ADN environnemental » et sa forme abrégée « recherche d'ADNe ».

connectivité écologique : Propriété des écosystèmes d'un territoire donné d'être reliés entre eux de sorte que soient assurés le déplacement des espèces qui y vivent et le brassage génétique nécessaires à la préservation de la biodiversité.

Note : Si la connectivité écologique est insuffisante, la restauration ou la création de corridors biologiques peut la restituer

Appels d'offre

EN FRANCE...

📖 [Arrêté du 14 mai 2024](#) relatif à la mise en place d'un programme de financement destiné à encourager la production, le déploiement et l'exploitation au sein de Mon espace santé du programme personnalisé de soins en cancérologie.

📖 Programmes de recherche sur les soins et l'offre de soins pour l'année 2024. [Note d'information n° DGOS/RI1/2024/94, 25 juin 2024.](#) Les appels à projets concernent les PRT, PHRC, PRME, PREPS et PHRIP ; les dossiers sont à déposer avant le 8 octobre 2024.

Congrès

EN FRANCE...

📖 Les modalités d'accès au Système national des données de santé (SNDS). Rediffusion du webinaire du 14 novembre 2023. [CNIL du 24 mai 2024.](#)

• 20^{èmes} journées des laboratoires d'analyse de la qualité des semences. [26-27 septembre 2024 ; Beaucaouzé](#)

📖 Essais cliniques décentralisés : lancement d'une phase pilote par la DGS, la DGOS, l'ANSM et la CNIL. [CNIL 3 juin 2024](#)

Formations

EN FRANCE...

• L'aviculture, une filière d'avenir. [Inscription](#) au MOOC jusqu'au 31 août 2024


- Science et entrepreneuriat : les fondamentaux pour découvrir les outils pour entreprendre à partir de résultats de recherche [Inscription](#) au MOOC jusqu'au 11 avril 2025

- Universités d'été des Données de Santé (UEDS)
[7-8 octobre 2024 ; Avignon](#)


Emplois


OFFRE

 [Poste d'ingénieur CRB](#) en CDI - CRB Foch
Contact [Marine Largeau](#)

 [Poste de technicien de laboratoire](#) – CRB et Laboratoire d'Oncologie pédiatrique, Hôpitaux Universitaire de Strasbourg.

DEMANDE

 Recherche poste de responsable opérationnelle / Ingénieur biobanque
[CV Ambre Blot](#)

 Recherche un poste de responsable opérationnel/ ingénieur biobanque ([voir le CV](#))
[Romain Belot](#)

Citation

Le plus grand bien que nous faisons aux autres hommes n'est pas de leur communiquer notre richesse, mais de leur révéler la leur.

Louis Lavelle

Contact

Si vous recevez ce Cahier 3C-R c'est que vous êtes adhérent au Club 3C-R. La gestion de ce Club s'appuie sur une base de données qui contient des informations personnelles de ses membres correspondant à leurs coordonnées

afin de pouvoir gérer les droits d'accès. Conformément à la loi « informatique et libertés » du 6 janvier 1978 modifiée, vous bénéficiez d'un droit d'accès, de rectification et de retrait des informations qui vous concernent en vous adressant à jhdd@wanadoo.fr Sachez que vous disposez également d'un [droit de réclamation auprès de la CNIL](#)

Vous avez une idée, une question, une remarque ?

Le lien hypertexte n'est plus en fonction et vous désirez l'article ? Laissez un [message](#)

N'oubliez pas [votre plate-forme 3C-R](#), où vous retrouverez notamment tous les numéros du Cahier 3C-R