https://www.agence-biomedecine.fr/fr/recherche-sur-l-embryon/liste-des-equipes-autorisees-aux-protocoles-de-recherche-sur-l-embryon-et-des-cellules-embryonnaires 06/11/2026

PROTOCOLES DE RECHERCHE SUR L'EMBRYON, LES CELLULES SOUCHES EMBRYONNAIRES (CSEH) OU LES CELLULES PLURIPOTENTES INDUITES HUMAINES (IPS)[1]

(Articles L. 2151-5 et suivants du code de la santé publique)

CSEh	Date (autorisation ou déclaration)	EMBRYON CSEH / IPS	PROTOCOLE DE RECHERCHE	FORMALITES PREALABLES
Daniel ABERDAM INSERM UMR 898 - Nice	11/07/2005 17/09/2010	CSEh	Utilisation des CSEH pour la production de lignées épidermiques et limbiques à potentiel thérapeutique des pathologies cutanées de la cornée.	*Autorisation d'importation le 11/07/2005 (JO 23/07)* *Autorisation de conservation le 20/09/2006 (JO 16/11)* *Renouvellement des autorisations recherche et conservation le 17/09/2010.* *Fin de la recherche - Rapport final remis le 23/03/2012* *Décisions de mettre fin aux autorisations de recherche et de conservation le 18/07/2012*
Irène AKSOY INSERM U1208 Bron	09/10/2026	IPS	Modélisation des étapes précoces de l'implantation avec des assembloïdes foeto-maternels	
Abdel AOUACHERIA Jean-François GUERIN CNRS UMR 5086 - IBCP Lyon CHU Lyon - Bron	22/12/2008	Embryon	Etude de la protéine de survie BCL2L10, un membre divergent de la famille BCL2, lors du développement embryonnaire précoce chez l'humain (JO 02/03).	*Fin de la recherche - Rapport final remis le 04/03/2010*
Anne-Lise BENNACEUR Ali TURHAN INSERM UMR 935 Hôpital Paul Brousse - Villejuif	19/06/2006	CSEh	1. Identification de CSH et de progéniteurs lymphoïdes à partir de la différenciation des CSEH 2. Caractérisation de la différenciation endothéliale à partir des CSEH.	*Autorisations d'importation et de conservation le 19/06/2006 (JO 4/08)* *Autorisation d'importation le 11/07/2007 (JO 29/08)* *Modification de l'autorisation 11/07/2007 (JO 29/08) : Reprise de la direction des recherches par Anne-Lise Bennaceur*
	09/02/2007	CSEh	Caractérisation du potentiel hémangioblastique / hématopoïétique des CSEH à visée thérapeutique et établissement de modèle d'études de CS leucémiques.	*Autorisation d'importation le 09/02/2007 (JO 22/03) et le 17/12/2010 (JO 16/02)*

[1] Les protocoles sont classés par ordre alphabétique du responsable de la recherche.

CSEh	Date (autorisation ou déclaration)	EMBRYON CSEH / IPS	PROTOCOLE DE RECHERCHE	FORMALITES PREALABLES
	21/01/2011 01/02/2017	CSEh	Etude du développement ontogénique des lignées endothéliales et hématopoïétiques : cellules souches hématopoïétiques et hémangioblastes.	*Renouvellement des autorisations délivrées le 19/06/2006 et le 09/07/2007 (regroupement des deux protocoles de recherche) le 21/01/2011 (JO 18/03).* *Renouvellement de l'autorisation de conservation le 21/01/2011 (JO 18/03).* *Renouvellement de l'autorisation de conservation le 21/12/2016 (JO 09/02)* *Renouvellement de l'autorisation de recherche le 01/02/2017 (JO 20/06)* *Fin de la recherche le 31/01/2022*
Anne-Lise BENNACEUR Gérard TACHDJIAN INSERM UMR 935 Hôpital Paul Brousse - Villejuif	20/09/2006	Embryon	Etablissement de modèles d'études physiopathologiques des hémopathies malignes liées à des déséquilibres et instabilités génétiques constitutionnelles (JO 16/11).	*Autorisation d'importation le 20/09/2006 (JO 16/11)* *Fin de la recherche - Rapport final remis le 11/01/2012*
	20/06/2008	Embryon	Dérivation et caractérisation de lignées de CSEH porteuses de mutation à l'origine de maladies monogéniques à visée de recherche (JO 06/08).	*Fin de la recherche - Rapport final remis le 25/03/2013*
Jean-Paul BONNEFONT INSERM UMR 781 Hôpital Necker - Paris	20/09/2006	Embryon	Etude de l'impact des mutations de l'ADNmt sur la segrégation de l'ADNmt et sur l'expression des gènes mitochondriaux chez les embryons humains atteints de mitochondriopathies (JO 16/11).	*Fin de la recherche – Rapport final remis le 27/10/2014*
Anne CAMUS Inserm Nantes	28/03/2017	CSEh	Etude de la différenciation des cellules notochordes et du développement du disque intervertébral à l'aide de CSEh.	*Fin de la recherche le 27 mars 2020*
CERB Centre de recherches biologiques Serge RICHARD Baugy	13/05/2015 06/02/2018	CSEh	Etudes toxicologiques réglementaires en vue d'un essai clinique de phase I/II de transplantation d'un produit tissulaire constitué de cellules de l'épithélium pigmentaire disposé d'une membrane biocompatible (JO 05/11).	*Renouvellement d'autorisation le 06/02/2018 (JO 13/04)* *Fin de la recherche le 05/02/2020*
CITOX Lab Roy FORSTER Miserey	02/11/2015	CSEh	Etudes toxicologiques réglementaires en vue d'un essai clinique de phase I/II de transplantation d'un substitut épidermique produit à partir de kératinocytes (essai PASTE-ES) (JO 16/12).	*Fin de la recherche le 28/02/2018*
CLEAN CELLS Marc MEICHENIN Bouffère	25/05/2012	CSEh	Thérapie cellulaire de l'épiderme à partir de kératinocytes dérivés de CSEH (JO 19/08).	*Fin de la recherche le 25/05/2017*
	02/11/2015	CSEh	Production d'un substitut épidermique par un établissement pharmaceutique en vue d'un essai clinique de phase I/II (essai PASTE-ES) (JO 16/12).	*Autorisation de conservation le 02/11/2015 (JO 16/12)* *Fin de la recherche le 01/01/2018*

CSEh	Date (autorisation ou déclaration)	EMBRYON CSEH / IPS	PROTOCOLE DE RECHERCHE	FORMALITES PREALABLES
Christelle CORAUX INSERM UMR 903 - Reims	08/07/2005 17/09/2010 04/12/2015	CSEh	Etude des potentialités des cellules épithéliales respiratoires issues de CSEH dans le traitement de la mucoviscidose (JO 16/11).	*Autorisation d'importation le 08/07/2005 (JO 21/07)* *Autorisation de conservation délivrée au CHU de Reims le 08/07/2005 (JO 21/07)* *Modification de l'autorisation le 13/4/2007* : reprise de la direction des recherches de E. PUCHELLE par C. CORAUX* *Renouvellements des autorisations de recherche et de conservation le 17/09/2010 (JO 03/11).* *Renouvellement de l'autorisation de conservation le 17/07/2015 (JO 13/11).* *Renouvellement de l'autorisation de recherche le 04/12/2015 (JO 20/01).* *Autorisation de conservation le 11/07/2018 (site INSERM) (JO 24/08).* *Fin de la recherche - Rapport final remis le 11/01/2021*
	24/10/2005	CSEh	Etude des potentialités des cellules épithéliales respiratoires produites à partir de CSEH porteuses de la mutation caractérisant la mucoviscidose dans le traitement de cette maladie.	*Autorisation d'importation le 24/10/2005 (JO 16/11).* *Modification de l'autorisation le 13/04/2007* : reprise de la direction des recherches de E. PUCHELLE par C. CORAUX (JO 15/06).* *Fin de la recherche - Rapport final remis le 30/11/2009*
Anne CORLU INSERM UMR 991 CHU Rennes - Rennes	25/06/2010	CSEh	Différenciation de progéniteurs hépatiques dérivés de CSEH en hépatocytes matures (JO 04/08).	*Autorisation d'importation et de conservation le 25/06/2010.* *Fin de la recherche - Rapport final remis le 22/07/2014*
~~LINBOX~~ CRYOPHARM M. Dhib-Charfi	21/06/2021	CSEh	Conservation de cellules souches embryonnaires à des fins de recherche.	Déclaration de conservation – 29/01/2023
CYPRIO Raphaël DURAND Romainville Inserm UMR 1183 JC DUCLOS-VALLEE E LUCE Hôp P. Brousse Villejuif	06/03/2024	CSEh	Projet IPEARLS Production à grande échelle, par encapsulation, d'organoïdes hépatocholangiocytaires dérivés de cellules souches pluripotentes afin d'établir un modèle tridimensionnel (3D) au plus proche du foie humain	*DECLARATION d'un protocole de recherche sur les CSEh Articles L. 2151-6 et R. 2151-12-3 du code de la santé publique.* *DECLARATION de conservation de CSEh à des fins de recherches Articles L. 2151-9 et R. 2151-22 du code de la santé publique* *Autorisation d'importation le 17/04/2024*
Mehdi DAHOUN IMM Paris	27/11/2024	Embryon	Imagerie tridimensionnelle pour la caractérisation des embryons en assistance médicale à la procréation	*Fin de la recherche le 15/12/2024*

CSEh	Date (autorisation ou déclaration)	EMBRYON CSEH / IPS	PROTOCOLE DE RECHERCHE	FORMALITES PREALABLES
	27/11/2025	Embryon	Imagerie tridimensionnelle pour la caractérisation des embryons en assistance médicale à la procréation	*Fin de la recherche le 26/11/2026*
Martine DAUJAT-CHAVANIEU ~~Patrick MAUREL~~ INSERM UMR 632 - Montpellier	24/10/2005 17/12/2010	CSEh	Etude de la différenciation des CSEH en hépatocytes (JO 16/11).	*Autorisation d'importation le 28/02/2007 (JO 11/04).* *Renouvellement de l'autorisation de recherche le 17/12/2010 (JO 16/02).* *Fin de la recherche*
Laurent DAVID INSERM UMR 1064 CHU Nantes Structure fédérative François Bonamy, plateforme iPS Nantes	11/07/2013 20/12/2017	CSEh	Etude de la caractérisation de la pluripotence chez les cellules souches pluripotentes humaines.	*Autorisation d'importation et de conservation le 11/07/2013 (JO 10/10).* *Renouvellement des autorisations de recherche et de conservation le 20/12/2017 (JO 10/02).* *Fin de la recherche le 19/12/2022*
	24/04/2014	CSEh	Etude des déterminants de la pluripotence lors du développement humain pré-gastrulation (JO 19/06).	*Fin de la recherche le 23/04/2018*
	02/11/2015 04/10/2021	CSEh	Dérivation de nouveaux types de CSEH et comparaison de leur métabolisme avec WA01 et WA09 (JO 16/12).	*Renouvellement des autorisations de recherche et de conservation le 04/10/2021 (JO 09/01/2022)* *Fin de la recherche le 03/10/2026*
	15/07/2019	Embryon	Etude du développement de l'embryon préimplantatoire et péri-implantatoire (JO 20/10).	*Fin de la recherche le 14/04/2024*
	06/03/2023	CSEh	Etude du développement humain	*DECLARATION d'un protocole de recherche sur les CSEh Articles L. 2151-6 et R. 2151-12-3 du code de la santé publique.*
	21/03/2023	CSEh	Etude du développement péri-implantatoire humain à l'aide de blastoïdes	*DECLARATION d'un protocole de recherche sur les CSEh Articles L. 2151-6 et R. 2151-12-3 du code de la santé publique.* *Avis du CO le 15/03/2023* *Autorisation d'importation le 28/03/2025*
	10/01/2024	Embryon	Etude du développement embryonnaire de J0 à J14	*Non mis en oeuvre*
	27/05/2026	Embryon	Etude du développement embryonnaire humain de la fécondation au développement post-implantatoire	
John DE VOS CHU Montpellier	08/07/2005 17/09/2010	CSEh	Etude des modifications du transcriptome des CSEH au cours de leur différenciation précoce en précurseurs cardiomyocytaires, précurseurs neuronaux et précurseurs hépatopancréatiques.	*Autorisations d'importation et de conservation le 08/07/2005 (JO 21/07).* *Autorisation d'importation le 13/04/2007 (JO 15/06).* *Renouvellement des autorisations de recherche et de conservation le 17/09/2010 (JO 03/11).* *Fin de la recherche - Rapport final le 09/04/2015*

CSEh	Date (autorisation ou déclaration)	EMBRYON CSEH / IPS	PROTOCOLE DE RECHERCHE	FORMALITES PREALABLES
	13/07/2006	Embryon	Dérivation de nouvelles lignées de CSEH et étude des déterminants de leur pluripotence (JO 26/08).	*Fin de la recherche – Rapport final le 12/01/2012*
	03/03/2014	CSEh	Etude des anomalies génétiques des cellules souches embryonnaires humaines (inventaire, marqueurs et facteurs favorisants) (JO 06/05).	*Fin de la recherche*
Brigitte DRENO CHU Nantes	17/12/2010 11/02/2013	CSEh	Etude de la thérapie cellulaire de l'épiderme à partir de kératinocytes dérivés de CSEH.	*Autorisation d'importation et de conservation le 17/12/2010 (JO 16/02).* *Renouvellement des autorisations de recherche et de conservation le 11/02/2013 (JO19/03).* *Fin de la recherche – Rapport final le 18/04/2017*
Anne DUBART ~~Anne WEBER~~ INSERM UMR 972 Villejuif	11/07/2005 17/09/2010	CSEh	Etude des mécanismes intervenant dans la différenciation des CSEH en hépatoblastes et identification des gènes impliqués dans cette différenciation.	*Autorisations d'importation et de conservation le 11/07/2005 (JO 23/07).* *Renouvellement des autorisations recherche et conservation le 17/09/2010 (JO 03/11).* *Modification de l'autorisation de recherche le 18/07/2012 : déménagement dans les locaux de l'unité INSERM UMR 972 et désignation d'un co-responsable de la recherche.* *Autorisation d'importation le 18/07/2012 (JO 05/12).* *Fin de la recherche*
Denis DUBOULE Centre Interdisciplinaire de Recherches en Biologie (CiRB) INSERM CNRS UMR 7241 / INSERM U1050 Collège de France Paris	18/08/2025	CSEh	Etude comparative sur la régulation des gènes développementaux dans les gastruloïdes.	*DECLARATION d'un protocole de recherche sur les CSEh Articles L. 2151-6 et R. 2151-12-3 du code de la santé publique.* *Avis du CO le 03/07/2025* *Autorisation d'importation le 18/08/2025* *Déclaration de conservation le 18/08/2025*
Gilles DUVERLIE Université de Picardie Jules Verne Amiens	11/07/2013 07/11/2016	CSEh	Différenciation de la lignée de CSEH H9 pour l'étude de la permissivité des hépatites humaines.	*Autorisation de conservation le 11/07/2013 (JO 10/10)* *Renouvellement des autorisations de recherche et de conservation le 07/11/2016 (JO 09/02).* *Fin de la recherche*
EFS ATLANTIC BIO GMP S. DERENNE Saint Herblain	02/11/2015	CSEh	Production de l'implant sous-rétinien par un établissement pharmaceutique en vue d'un essai clinique de phase I/II (essai STREAM) (JO 16/12).	*Autorisation de conservation le 02/11/2015 (JO 16/12).* *Fin de la recherche*
	11/07/2018	CSEh	Production d'un substitut épidermique par un établissement pharmaceutique en vue d'un essai clinique de phase I/II (JO 24/08).	*Renouvellement de l'autorisation de conservation du 02/11/2015 le 11/07/2018 (JO 24/08).* *Fin de la recherche*

https://www.agence-biomedecine.fr/fr/recherche-sur-l-embryon/liste-des-equipes-autorisees-aux-protocoles-de-recherche-sur-l-embryon-et-des-cellules-embryonnaires 06/11/2026

CSEh	Date (autorisation ou déclaration)	EMBRYON CSEH / IPS	PROTOCOLE DE RECHERCHE	FORMALITES PREALABLES
EFS ATLANTIC BIO GMP T. ZULIANI Saint Herblain	25/08/2023	CSEh	Production de substitut épidermique PACE par un établissement pharmaceutique en vue d'un essai clinique de phase I/II (essai PASTE/ES)	*DECLARATION d'un protocole de recherche sur les CSEh Articles L. 2151-6 et R. 2151-12-3 du code de la santé publique.*
Patricia FAUQUE CHU Dijon Dijon	23/06/2016 30/09/2019	Embryon	Etude des relations entre l'épigénome et la qualité embryonnaire et le milieu environnemental.	*Renouvellement de l'autorisation de recherche le 30/09/2019 (JO 31/12).* *Fin de la recherche le 29/09/2024*
Danièle FACHINETTI Institut Curie UMR144/UMR3664	17/08/2026	CSEh	Etude de la cellule embryonnaire d'origine du neuroblastome et de la transition des cellules normales vers la tumeur	*DECLARATION d'un protocole de recherche sur les CSEh Articles L. 2151-6 et R. 2151-12-3 du code de la santé publique.* *Autorisation d'importation le 12/10/2026*
Thomas FREOUR Jérome JULLIEN Inserm CHU Nantes Nantes	15/07/2019	Embryon	Programmation épigénétique du spermatozoïde pour la régulation de la transcription dans l'embryon (JO 20/10).	*Modification – Autorisation du 11/05/2022.* *Fin de la recherche le 14/04/2024*
Sylvie GARCIA Institut Pasteur - Paris	19/06/2006 12/03/2010 11/07/2014	CSEh	Etablissement de modèles animaux chimériques Hommes/souris : application à l'étude de l'infection par le VIH.	*Autorisations d'importation et de conservation le 19/06/2006 (JO 04/08).* *Renouvellement des autorisations (recherche et conservation) le 12/03/2010 (JO 11/05).* *Renouvellement des autorisations (recherche et conservation) le 11/07/2014 (JO17/08).* *Fin de la recherche - Rapport final remis le 26/09/2019*
Raphaël GAUDIN CNRS IRIM UMR 9004 Montpellier	23/12/2022	CSEh	Utilisation de cellules souches pour l'étude des infections virales sur organoïdes in vitro	*DECLARATION d'un protocole de recherche sur les CSEh Articles L. 2151-6 et R. 2151-12-3 du code de la santé publique.* *Autorisation d'importation de CSEh le 30/01/2023*
GERMETHEQUE Louis BUJAN CHU Toulouse	21/07/2015 26/09/2020	CSEh	Conservation d'embryons à des fins de recherche.	*Modification substantielle de l'autorisation le 04/06/2019 (JO 20/10)* *Renouvellement de l'autorisation le 26/09/2020 (JO 21/11)*
GOLLIVER THERAPEUTICS Tuan Huy NGUYEN Nantes	08/04/2019	CSEh	Etude de la thérapie cellulaire des maladies du foie avec des hépatocytes générés à partir de cellules souches embryonnaires humaines de grade GMP.	*Autorisation d'importation et de conservation de CSEh à fins de recherche (JO 22 et 25/06).* *Fin de la recherche*
GOLLIVER THERAPEUTICS Tuan Huy NGUYEN Nantes	06/03/2024	CSEh	Développement de biothérapies à partir de CSEh en vue d'un essai clinique de phase 1-2a pour les insuffisances hépatiques aigües et pour de nouvelles indications biomédicales	*DECLARATION d'un protocole de recherche sur les CSEh Articles L. 2151-6 et R. 2151-12-3 du code de la santé publique.* *DECLARATION de conservation de CSEh à des fins de recherches Articles L. 2151-9 et R. 2151-22 du code de la santé publique* *Autorisation d'importation le 17/04/2024*

CSEh	Date (autorisation ou déclaration)	EMBRYON CSEH / IPS	PROTOCOLE DE RECHERCHE	FORMALITES PREALABLES
Romain GHERARDI INSERM UMR 955 - Créteil	03/07/2006	CSEh	Différenciation standardisée *in vitro* des CSEH en cellules myogéniques et validation *in vivo* de leur potentiel thérapeutique.	*Autorisation d'importation le 3 juillet 2006 (JO 23/08).* *Fin de la recherche - Rapport final remis le 04/03/2010*
Pierre GRESSENS INSERM UMR 676 Hôpital Robert Debré Paris	22/12/2008 03/03/2014	CSEh	Différenciation neurale de CSEH et approches de thérapie cellulaire de modèles murins de lésions cérébrales.	*Autorisations d'importation et de conservation le 22/12/2008 (JO 06/03).* *Renouvellement des autorisations (recherche et conservation) le 03/03/2014 (JO 06/05).* *Autorisation d'exportation le 13/05/2015 (JO 05/11).* *Fin de la recherche*
Samir HAMAMAH ~~Frank PELLESTOR~~ CHU Montpellier	11/07/2007 15/07/2012	Embryon	Identification des biomarqueurs moléculaires, impliqués dans la régulation des embryons préimplantatoires humains : approche transcriptomique.	*Renouvellement de l'autorisation le 15/07/2012 (JO 05/10).* *Fin de la recherche*
Samir HAMAMAH Inserm U1203 Montpellier	10/04/2018		Etude des biomarqueurs non-invasifs de la compétence embryonnaire chez l'humain (JO 12/08).	*Fin de la recherche*
Jacques HATZFELD CNRS FRE 2942 Villejuif	19/08/2005	CSEh	Etude du rôle des gènes contrôlant l'autorenouvellement et la détermination des CSEh vers les différents feuillets embryonnaires Développement de systèmes de détermination permettant la différenciation de tissus dérivés de l'endoderme et du mésoderme en vue de leur utilisation pour la recherche pharmaceutique et clinique.	*Autorisation d'importation et de conservation le 19/08/2005 (JO 30/08).* *Décision de mettre fin à l'autorisation de recherche le 10/07/2009*
Jérôme JULLIEN INSERM UMR 1064 CHU Nantes Structure fédérative François Bonamy, plateforme iPS Nantes	28/03/2025	Embryon	Etude de la programmation épigénétique du spermatozoïde pour la régulation du développement de l'embryon	
Julie KERR-CONTE Inserm UMR 1190 - Lille	24/04/2014	CSEh	Développement de la technologie permettant d'établir des cellules souches humaines pluripotentes induites destinées à des recherches sur la modélisation du diabète de type 2.	*Autorisation d'importation et de conservation le 11/07/2013 (JO 10/10).* *Fin de la recherche*
	20/12/2017	CSEh	Etude de la production *in vitro* d'ilots (cellules β, α, δ) de Langerhans humains pour la recherche.	*Autorisations d'importation et de conservation le 20/12/2017 (JO 10/02).* *Fin de la recherche*

CSEh	Date (autorisation ou déclaration)	EMBRYON CSEH / IPS	PROTOCOLE DE RECHERCHE	FORMALITES PREALABLES
KSILINK J. WILBERTZ	10/01/2024	CSEh	Réversion des phénotypes développemental et synaptique dans le modèle humain neuronal déficient pour le gène SHANK3	*DECLARATION d'un protocole de recherche sur les CSEh Articles L. 2151-6 et R. 2151-12-3 du code de la santé publique.* *DECLARATION de conservation de CSEh à des fins de recherches* *Articles L. 2151-9 et R. 2151-22 du code de la santé publique* *Autorisation d'exportation le 01/03/2024*
Odile LACROIX Hôpital La conception CHU Marseille	17/07/2015	Embryon	Etude de l'expression du CD146 chez l'embryon humain (13/11).	*Fin de la recherche*
Hélène LAPILLONNE Luc DOUAY Hélène ROUARD Inserm Université P. et M. Curie - Paris	10/01/2006 17/12/2010 07/03/2016	CSEh	Maîtrise de la différenciation des CSEH en cellules souches hémangioblastiques et étude de leurs potentialités thérapeutiques dans le cadre de greffes et à des fins transfusionnelles.	*Autorisation d'importation le 10/01/2006 (JO 24/01).* *Autorisation de conservation délivrée à l'EFS Ile de France le 10/01/2006 (JO 24/01).* *Renouvellement des autorisations (recherche et conservation) le 17/12/2010 (JO 16/02).* *Autorisation d'importation le 11/07/2013 (JO 10/10).* *Renouvellement des autorisations (recherche et conservation) le 07/03/2016 (JO 22/04).* *Fin de la recherche*
Jérôme LARGHERO CNRS FRE 2593 Hôpital Saint Louis - Paris	13/07/2006 17/12/2010 09/05/2016	CSEh	Spécification cardiaque des CSEH : vers une thérapie cellulaire de l'insuffisance cardiaque (JO 26/08).	*Autorisation de conservation le 13/07/2006 (JO 26/08).* *Renouvellement des autorisations (recherche et conservation) le 17/12/2010 (JO 16/02).* *Renouvellement des autorisations (recherche et conservation) le 09/05/2016 (JO 05/10).* *Fin de la recherche*
	17/02/2012	CSEh	Etude du développement d'un produit de thérapie cellulaire (RPE, Epithélium pigmentaire rétinien) dérivé des cellules souches embryonnaires humaines.	*Fin de la recherche*
Marie-Caroline LE BOUSSE – KERDILES INSERM UMR 972 Hôpital Paul Brousse - Villejuif	17/12/2010 25/05/2012	CSEh	Rôle du couple SDF-1α / TGF-β dans le contrôle du cycle cellulaire des CSEH.	*Renouvellement de l'autorisation le 25/05/2012 (JO 19/08).* *Fin de la recherche*
Annick LEFEBVRE Jean-François GUERIN INSERM UMR 846 - Bron	20/6/2008	Embryon	Caractéristiques épigénétiques de l'embryon humain préimplantatoire : analyse du profil de méthylation de gènes soumis à empreinte parentale.	*Modification de l'autorisation le 20/11/2009 : Reprogrammation épigénétique dans l'embryon humain préimplantatoire : analyse du profil de méthylation de Nanog et Oct 4 (embryon)* *Fin de la recherche - Rapport final remis le 18/11/2011.*
Sylvain LEHMANN CNRS UPR 1142 - Montpellier	08/07/2005 23/04/2010 02/11/2015	CSEh	Etude des mécanismes d'autorenouvellement et de différenciation neurale : de leur compréhension au développement d'approches thérapeutiques des maladies neurodégénératives.	*Autorisations d'importation et de conservation le 08/07/2005 (JO 23/07).* *Renouvellement des autorisations (recherche et conservation) le 23/04/2010 (JO 02/6).* *Renouvellement des autorisations (recherche et conservation) le 02/11/2015 (JO 16/12).* *Fin de la recherche*

https://www.agence-biomedecine.fr/fr/recherche-sur-l-embryon/liste-des-equipes-autorisees-aux-protocoles-de-recherche-sur-l-embryon-et-des-cellules-embryonnaires 06/11/2026

CSEh	Date (autorisation ou déclaration)	EMBRYON CSEH / IPS	PROTOCOLE DE RECHERCHE	FORMALITES PREALABLES
Jean-Marc LEMAITRE INSERM UMR 661 - Montpellier	15/06/2007 18/07/2012 30/10/2017 26/11/2022	CSEh	Etude de la reprogrammation des cellules sénescentes vers la pluripotence.	*Renouvellement de l'autorisation de recherche le 18/07/2012 (JO 05/10).* *Autorisation de conservation des CSEH à des fins de recherche le 18/07/2012 (JO 05/10).* *Renouvellement de l'autorisation de recherche le 30/10/2017 (JO20/12).* *Autorisation de conservation le 7 juin 2021 (JO 04/08).* *DECLARATION d'un protocole de recherche sur les CSEh Articles L. 2151-6 et R. 2151-12-3 du code de la santé publique.*
Fabienne LESCROART Stéphane ZAFFRAN Universités Aix Marseille Laboratoire MMG U1251 Marseille	18/03/2026	CSEh	Caractérisation du rôle du mésoderme cardiopharyngé dans la production des cellules cardiaques et des cellules musculairesde la face	*DECLARATION d'un protocole de recherche sur les CSEh Articles L. 2151-6 et R. 2151-12-3 du code de la santé publique.*
Nicolas LEVEZIEL Inserm U1084 Poitiers	09/05/2016	CSEh	Développement d'un modèle cellulaire de DMLA atrophique.	*Autorisations d'importation, de recherche et de conservation le 09/05/2016 (JO 05/10).* *Fin de la recherche*
Baptiste LIBE-PHILIPPOT CNRS UMR 7288 Institut biologique du développement Marseille	10/12/2024	CSEh	Etude des aspects cellulaires et moléculaires propres à l'humain du développement et de la fonction des neurones et circuits neuronaux du cervelet humain	*DECLARATION d'un protocole de recherche sur les CSEh Articles L. 2151-6 et R. 2151-12-3 du code de la santé publique.* *DECLARATION de conservation de CSEh à des fins de recherches* *Articles L. 2151-9 et R. 2151-22 du code de la santé publique* *Autorisation d'importation le 14/01/2025*
MABGENE - Alès Patrick HENNO	13/07/2006	CSEh	Maîtrise de la différenciation des CSEH en cardiomyocytes et étude de leur potentialité dans le traitement de l'insuffisance cardiaque.	*Autorisation de conservation le 13/07/2006 (JO 26/08).* *Autorisation d'importation le 20/06/2008 (JO 06/08).* *Rapport final remis le 26/05/2011.*
Marcel MECHALI CNRS UPR 1142 - Montpellier	15/06/2007 25/05/2012 07/12/2017	CSEh	Signatures des origines de réplication et compétence à la réplication des CSEh en autorenouvèlement ou induites en différenciation.	*Renouvellement de l'autorisation (recherche) le 25/05/2012 (JO 19/08) et de conservation le 23/11/2012 (JO17/01).* *Renouvellement des autorisations de recherche et de conservation le 07/12/2017 (JO 06/02/2018)* *Fin de la recherche*
Tuan Huy NGUYEN Inserm UMR 1064 – CHU Nantes	11/07/2014	CSEh	Thérapie cellulaire des maladies du foie avec des hépatocytes générés à partir de CSEH de grade GMP.	*Autorisation d'importation le 11/07/2014 (JO17/08).* *Autorisation d'importation du 01/06/2015 (JO 05/11).* *Fin de la recherche*

CSEh	Date (autorisation ou déclaration)	EMBRYON CSEH / IPS	PROTOCOLE DE RECHERCHE	FORMALITES PREALABLES
Brigitte ONTENIENTE INSERM UMR 861 Evry	19/06/2006 12/03/2010	CSEh	Potentiel thérapeutique des CSEH dans les lésions aigües du système nerveux.	*Autorisation de conservation le 13/07/2006 (JO 26/08)* *Modification des autorisations le 15/06/2007 : changement de locaux.* *Autorisation d'importation le 27 octobre 2008 (JO 31/10)* *Renouvellement de l'autorisation de recherche le 12/03/2010 (JO 11/05).* *Fin de la recherche - Rapport final le 26/03/2012.* *Décision de mettre fin à l'autorisation de recherche le 18/04/2012.*
Catherine PATRAT AP-HP Paris	11/07/2007 21/01/2011	Embryon	Etude de la dynamique des changements épigénétiques au cours du développement préimplantatoire de l'embryon humain en utilisant l'inactivation du chromosome X comme processus modèle.	*Renouvellement de l'autorisation le 21/01/2011 (JO 18/03).* *Modification substantielle de l'autorisation le 11/02/2013 : collaboration d'une nouvelle équipe (JO19/03).* *Fin de la recherche*
Catherine PATRAT AP-HP – GH Bichat Edith HEARD Institut Curie Paris	28/03/2017	Embryon	Etude de la compensation de dose entre les sexes au cours du développement embryonnaire humain dans des contextes physiologiques et pathologiques.	*Fin de la recherche*
Catherine PATRAT AP-HP – Cochin Jean-Léon MAITRE Institut Curie Paris	06/02/2018	Embryon	Etude de la compensation de dose entre les sexes au cours du développement embryonnaire humain dans des contextes physiologiques et pathologiques (JO 13/04).	*Fin de la recherche*
Catherine PATRAT AP-HP – Cochin Jean-Léon MAITRE Institut Curie Paris	20/06/2024	Embryon	Etude de la mécanique de la morphogénèse préimplantatoire humaine	
Catherine PATRAT Patricia FAUQUE AP-HP – Cochin Paris Nelly ACHOUR AP-HP Béclère Paris	15/12/2022 18/03/2026	Embryon	Etude des effets épigénétiques sur l'embryon préimplantatoire humain de l'ICSI dans des contextes d'infertilités et de procédures différents	*Renouvellement de l'autorisation le 18/03/2026*

CSEh	Date (autorisation ou déclaration)	EMBRYON CSEH / IPS	PROTOCOLE DE RECHERCHE	FORMALITES PREALABLES
Marc PESCHANSKI Cécile MARTINAT Sandrine BAGHDOYAN INSERM UMR 861 Laboratoire I-stem Evry	19/08/2005 25/06/2010 13/10/2015 03/05/2021	CSEh	Etude des mécanismes impliqués dans la dystrophie myotonique de type 1 (ou maladie de Steinert) et l'identification de composés permettant un intérêt thérapeutique potentiel pour cette maladie.	*Autorisation d'importation le 19/08/2005 (JO 30/08).* *Modification substantielle de l'autorisation le 11/07/2007** : déménagement du laboratoire.* *Autorisation d'importation le 25/02/2008 (JO 20/04), le 20/06/2008 (JO 6/08).* *Renouvellement de l'autorisation le 25/06/2010 (JO 4/08).* *Renouvellement de l'autorisation le 13/10/2015 (JO 16/12).* *Autorisation d'importation le 07/12/2018 (JO 08/02).* *Renouvellement de l'autorisation le 03/05/2021 (JO 07/11).* *Fin de la recherche le 29/02/2026*
Marc PESCHANSKI Cécile MARTINAT Sandrine BAGHDOYAN INSERM UMR 861 Laboratoire I-stem Evry	06/11/2026	CSEH	Etude des mécanismes impliqués dans la dystrophie myotonique de type 1 (ou maladie de Steinert)	*DECLARATION d'un protocole de recherche sur les CSEh Articles L. 2151-6 et R. 2151-12-3 du code de la santé publique.*
Marc PESCHANSKI Cécile MARTINAT Christine BALDESCHI INSERM UMR 861 Laboratoire I-stem Evry	19/08/2005	CSEh	Modélisation *in vitro* et *in vivo* de la génodermatose de Clouston aux fins d'études physiopathologiques et thérapeutiques.	*Autorisation d'importation le 10/01/2008 (JO 29/02)**** *Modification substantielle de l'autorisation le 11/7/2007** : déménagement du laboratoire.* *Fin de la recherche - Rapport final remis le 30/03/2010*
	25/06/2010 13/10/2015 01/03/2020	CSEh	Modélisation in vitro de la neurofibromatose de type 1 à des fins d'études physiopathologiques et thérapeutiques.	*Renouvellement de l'autorisation le 13/10/2015 (JO 16/12).* *Renouvellement de l'autorisation le 01/03/2020 (JO 15/05).*
	25/08/2023	CSEh	Etude de la Thérapie cellulaire de la peau à partir de cellules souches pluripotentes	*DECLARATION d'un protocole de recherche sur les CSEh Articles L. 2151-6 et R. 2151-12-3 du code de la santé publique.*
Marc PESCHANSKI Cécile MARTINAT Alexandra BENCHOUA CECS – Laboratoire I-stem Evry	24/09/2012 20/12/2017 08/11/2022	CSEh	Etude de l'utilisation de la progénie neurale des CSEh pour la compréhension et le traitement des troubles neuro-développementaux de l'enfant et de l'adolescent.	*Autorisation d'importation le 24/09/2012 (JO06/12).* *Renouvellement de l'autorisation de recherche le 20/12/2017 (JO 10/02).* *DECLARATION d'un protocole de recherche sur les CSEh Articles L. 2151-6 et R. 2151-12-3 du code de la santé publique.*
Marc PESCHANSKI ~~Delphine LAUSTRIAT~~ INSERM UMR 861 CECS – Laboratoire I-stem	17/02/2012 07/03/2016	CSEh	Les CSEH pour l'exploration des mécanismes de toxicité chronique : application aux lignages musculaires et neurales.	*Renouvellement de l'autorisation de recherche le 07/03/2016 (JO22/04)* *Fin de la recherche – Rapport final remis le 03/01/2019.*

CSEh	Date (autorisation ou déclaration)	EMBRYON CSEH / IPS	PROTOCOLE DE RECHERCHE	FORMALITES PREALABLES
Evry				
Marc PESCHANSKI A BENCHOUA INSERM UMR 861 CECS – Laboratoire I-stem Evry	18/07/2012 23/06/2017 01/07/2022	-	Conservation des cellules souches embryonnaires humaines à des fins de recherche.	*Renouvellement de l'autorisation le 23/06/2017 (JO 24/08)* *DECLARATION de conservation de CSEh à des fins de recherches* *Articles L. 2151-9 et R. 2151-22 du code de la santé publique*
Marc PESCHANSKI Cécile MARTINAT Gilles LEMAITRE INSERM UMR 861 CECS – Laboratoire I-stem Evry	17/12/2010 11/02/2013 11/07/2018	CSEh	Etude de la thérapie cellulaire de l'épiderme à partir de kératinocytes dérivés de CSEH.	*Autorisation d'importation le 17/12/2010 (JO 16/02).* *Renouvellement de l'autorisation de recherche le 11/02/2013 (JO19/03)* *Renouvellement de l'autorisation de recherche le 11/07/2018 (JO 24/08)* *Fin de la recherche*
Marc PESCHANSKI Cécile MARTINAT Christelle MONVILLE INSERM UMR 861 Laboratoire I-stem - Evry	13/09/2005	CSEh	Validation des méthodes d'obtention de cardiomyocytes à partir de CSEH et étude de leur potentiel thérapeutique dans le traitement de l'insuffisance cardiaque liée à la myopathie de Duchenne.	*Modification de l'autorisation le 11/07/2007** : déménagement du laboratoire.* *Fin de la recherche - Rapport final remis le 08/07/2010.*
	22/12/2008	CSEh	Modélisation de l'ataxie spinocérebelleuse de type 7 par l'utilisation de CSEH porteuses de la mutation.	*Fin de la recherche - Rapport final remis le 06/04/2011.*
	11/02/2013 10/10/2016	CSEh	Etude des rôles physiopathologiques de la protéine APC (Adenomatous Polyposis Coli) à l'aide de cellules souches embryonnaires humaines (*JO 19/03*).	*Renouvellement de l'autorisation le 10/10/2016 (JO 22/11).* *Autorisation d'importation le 23/06/2017 (JO24/08)* *Fin de la recherche*
	21/01/2011 07/03/2016 28/10/2021	CSEh	Etude de la dérivation de CSEH en photorécepteurs : applications thérapeutiques pour les pathologies rétiniennes.	*Renouvellement de l'autorisation le 07/03/2016 (JO 22/04).* *DECLARATION d'un protocole de recherche en application des dispositions du VII de l'article 20 de la loi 2021-1017 du 2 août 2021* En application des dispositions du VII de l'article 20 de la loi 2021-1017 du 2 août 2021 (publiée au journal officiel du 3 août) relative à la bioéthique, l'instruction de votre demande bénéficie du dispositif transitoire introduit par le législateur selon lequel « *les protocoles de recherche conduits sur des cellules souches embryonnaires déposés auprès de l'Agence de la biomédecine en vue de l'obtention d'une autorisation et en cours d'instruction à la date de publication de la présente loi sont soumis à l'article L. 2151-6 du code de la santé publique dans sa rédaction résultant de la présente loi* ».

CSEh	Date (autorisation ou déclaration)	EMBRYON CSEH / IPS	PROTOCOLE DE RECHERCHE	FORMALITES PREALABLES
Marc PESCHANSKI Xavier NISSAN CECS Laboratoire I-stem Evry	09/05/2016	CSEh	Transposition industrielle de la bio-production et de la qualification de cellules souches embryonnaires humaines pour l'utilisation en thérapie cellulaire	*Fin de la recherche - Rapport final remis le 13/10/2017*
Marc PESCHANSKI Anselme PERRIER INSERM UMR 861 Laboratoire I-stem Evry	16/02/2005 12/03/2010 13/05/2015	CSEh	Translation vers l'application clinique de la thérapie cellulaire de la maladie de Huntington à partir de cellules striales dérivées de CSEH.	*Autorisation d'importation le 16/02/2005 (JO 03/03), le 10/01/2008 (JO 29/02) et le 12/03/2010 (JO 11/05).* *Autorisation de conservation délivrée au GENETHON le 16/02/2005 (JO 03/03).* *Modification de l'autorisation le 11/07/2007** : déménagement du laboratoire.* *Renouvellement de l'autorisation le 12/03/2010 (JO 11/05).* *Autorisation d'importation le 30/01/2015 (JO 08/07) modifiée le 09/09 (JO 13/11).* *Renouvellement de l'autorisation le 13/05/2015 (JO 05/11).* *Fin de la recherche le 12/05/2020*
	10/01/2006 21/01/2011 07/03/2016	CSEh	Etude des mécanismes physiopathologiques de la maladie de Huntington et de vecteurs de thérapie génique ou composés présentant un intérêt thérapeutique potentiel pour cette maladie.	*Autorisation d'importation le 10/01/2006 (JO 24/01).* *Modification de l'autorisation le 11/07/2007** : déménagement du laboratoire.* *Autorisations d'importation le 10/01/2008 (JO 29/02)***, le 25/02/2008 (JO 09/04), le 26/05/2008 (JO 18/07).* *Renouvellement de l'autorisation le 21/01/2011 (JO 18/03).* *Renouvellement de l'autorisation le 07/03/2016 (JO22/04).* *Fin de la recherche*
	10/07/2009	CSEh	Recherche par criblage à haut débit de molécules chimiques activatrices de la neurogénèse endogène pour le traitement de la maladie d'Alzheimer.	*Fin de la recherche - Rapport final remis le 28/07/2014*
Marc PESCHANSKI Cécile MARTINAT Christian PINSET INSERM UMR 861 CECS – Laboratoire I-stem Evry	28/05/2010 13/10/2015 03/05/2021	CSEh	Etude des cellules musculaires précurseurs dérivées de CSEH pour définir de nouvelles stratégies thérapeutiques pour les pathologies musculaires génétiques et acquises.	*Renouvellement de l'autorisation le 13/10/2015 (JO 16/12).* *Renouvellement de l'autorisation le 03/05/2021 (JO 07/06).*
Marc PESCHANSKI Stéphane VIVILLE INSERM UMR 861 CECS – Laboratoire I-stem Evry	19/06/2006 25/06/2008	Embryon	Dérivation et amplification de lignées de CSEh porteuses de mutation à l'origine de maladies monogéniques.	*Modification de l'autorisation le 25/06/2008 : partenariat avec une nouvelle équipe.* *Décision de mettre fin à l'autorisation le* 29/04/2011

CSEh	Date (autorisation ou déclaration)	EMBRYON CSEH / IPS	PROTOCOLE DE RECHERCHE	FORMALITES PREALABLES
Isabelle PLO INSERM UMR U1287 IGR Villejuif	23/03/2026	CSEh	DECLARATION d'un protocole de recherche sur les cellules souches embryonnaires humaines ayant pour finalité l'étude de la différenciation hématopoïétique avec modélisation in votro d'hémopathies malignes à partir de CSEh.	*DECLARATION d'un protocole de recherche sur les CSEh Articles L. 2151-6 et R. 2151-12-3 du code de la santé publique.*
POIETIS	26/10/2021	CSEh	DECLARATION d'un protocole de recherche sur les cellules souches embryonnaires humaines ayant pour finalité « ASCTN – Training (*Training for Advanced Stem Cell Technologies in Neurology*) ».	*DECLARATION d'un protocole de recherche en application des dispositions du VII de l'article 20 de la loi 2021-1017 du 2 août 2021* En application des dispositions du VII de l'article 20 de la loi 2021-1017 du 2 août 2021 relative à la bioéthique, l'instruction de la demande bénéficie du dispositif transitoire introduit par le législateur selon lequel « *les protocoles de recherche conduits sur des cellules souches embryonnaires déposés auprès de l'Agence de la biomédecine en vue de l'obtention d'une autorisation et en cours d'instruction à la date de publication de la présente loi sont soumis à l'article L. 2151-6 du code de la santé publique dans sa rédaction résultant de la présente loi* ». *Autorisations de conservation et d'importation de cellules souches embryonnaires humaines à des fins de recherche le 04/10/2021 (JO 09/01/2022).* *Fin le 03/10/2026*
	13/10/2022	CSEh	DECLARATION d'un protocole de recherche sur les cellules souches embryonnaires humaines ayant pour finalité Projet 4-DBR – Deep Brain Reconstruction	*DECLARATION d'un protocole de recherche sur les CSEh Articles L. 2151-6 et R. 2151-12-3 du code de la santé publique.*
Françoise PORTEU ~~Olivier BERNARD~~ ~~Eric SOLARY~~ ~~William VAINCHENKER~~ INSERM U1170 Institut G. Roussy - Villejuif	21/03/2005 12/03/2010 13/05/2015	CSEh	Etude de la différenciation hématopoïétique avec modélisation *in vitro* d'hémopathies malignes à partir de cellules souches embryonnaires humaines.	*Autorisations d'importation et de conservation le 21/03/2005 (JO 01/04).* *Autorisation d'importation du 19/06/2006 (JO 12/08).* *Modification de l'autorisation le 09/02/2007 : transfert d'une partie des recherches sur le site de l'unité INSERM U602 (Hôpital. Paul Brousse, Villejuif).* *Modification de l'autorisation le 10/01/2008 : restriction du domaine de la recherche (modélisation in vivo d'hémopathies malignes à partir de CSEh).* *Renouvellement des autorisations (recherche et conservation) le 12/03/2010 (JO 11/05).* *Modification des autorisations (recherche et conservation) le 03/03/2014 (JO 06/05).* *Renouvellements des autorisations recherche et conservation le 13/05/2015 (JO 05/11).* *Renouvellements des autorisations recherche et conservation le 26/09/2020 (JO 21/11/20).* *Fin de la recherche*
Marine POULAIN Hôpital FOCH (Suresnes)	01/03/2020	Embryon	Validation d'une méthode non invasive d'analyse du potentiel embryonnaire : concordance entre la technique de référence de biopsie des cellules du trophectoderme versus analyse de l'ADN libre retrouvé dans le milieu de culture embryonnaire (JO 15/05).	*Fin de la recherche*

CSEh	Date (autorisation ou déclaration)	EMBRYON CSEH / IPS	PROTOCOLE DE RECHERCHE	FORMALITES PREALABLES
Olivier POURQUIE Marie KNOCKAERT INSERM UMR 964 IGMBC - Illkirch	18/12/2009	CSEh	Différenciation des CSEH en muscle squelettique pour le traitement de la dystrophie musculaire de Duchenne.	*Autorisations d'importation et de conservation le 18/12/2009 (JO 27/01).* *Fin de la recherche*
Michel PUCEAT INSERM UMR 861 Campus Genopole - Evry	08/07/2005 17/09/2010 04/12/2015 01/03/2020	CSEh	Mécanismes génétiques de la spécification cardiaque des CSEH : une recherche prospective de traitements des pathologies ischémiques et génétiques cardiaques.	*Autorisation d'importation le 08/07/2005 (JO 21/07) et le 09/02/2007 (JO 22/03).* *Modification de l'autorisation le 09/02/2007 : transfert des recherches vers une autre unité INSERM (JO 22/03).* *Modification de l'autorisation le 11/07/2007 : déménagement du laboratoire (JO 04/08).* *Modification de l'autorisation le 20/03/2009 : déménagement du laboratoire (JO 02/05).* *Renouvellement de l'autorisation de recherche le 17/09/2010 (JO 3/11).* *Autorisation de conservation le 17/09/2010 (JO 03/11).* *Renouvellement de l'autorisation de recherche le 04/12/2015 (JO 20/01).* *Autorisation de conservation le 04/12/2015 (JO 20/01).* *Renouvellement des autorisations de recherche et de conservation le 01/03/2021 (JO 15/05).* *Fin de la recherche le 29/02/2026*
Michel PUCEAT Inserm U1263 / INRAE U1260 C2VN Faculté de pharmacie Marseille	28/05/2026	CSEh	Modélisation in vitro du mécanisme sous-jacent à la régénération cardiaque	*DECLARATION d'un protocole de recherche sur les CSEh Articles L. 2151-6 et R. 2151-12-3 du code de la santé publique.* *DECLARATION de conservation de CSEh à des fins de recherches Articles L. 2151-9 et R. 2151-22 du code de la santé publique*
Claire ROUGEULLE Anne-Lise BENNACEUR CNRS UMR Université Diderot - Paris INSERM UMR 935 Hôpital Paul Brousse - Villejuif	22/12/2008 16/01/2012 28/03/2017 27/04/2022 01/07/2022	CSEh	Contrôle et stabilité des régulations épigénétiques dans les CSEH : étude de l'inactivation du chromosome X.	*Autorisation d'importation le 22/12/2008 (JO 02/03).* *Autorisation d'importation et de conservation le 16/01/2012.* *Renouvellement de l'autorisation de recherche le 16/01/2012.* *Autorisation d'importation le 07/03/2016 (JO22/04).* *Renouvellement des autorisations recherche et conservation le 28/03/2017 (JO 20/06)* *DECLARATION d'un protocole de recherche sur les CSEh Articles L. 2151-6 et R. 2151-12-3 du code de la santé publique.* *DECLARATION de conservation de CSEh à des fins de recherches Articles L. 2151-9 et R. 2151-22 du code de la santé publique*

CSEh	Date (autorisation ou déclaration)	EMBRYON CSEH / IPS	PROTOCOLE DE RECHERCHE	FORMALITES PREALABLES
Claire ROUGEULLE CNRS UMR Université Diderot - Paris	04/03/2024	CSEh	Etude de la dynamique et des mécanismes d'inactivation du chromosome X durant le développement précoce humain	*DECLARATION d'un protocole de recherche sur les CSEh Articles L. 2151-6 et R. 2151-12-3 du code de la santé publique.* *Avis du CO le 13 février 2024*
Pierre SAVATIER Irène AKSOY INSERM UMR 1208 - Bron	22/03/2005 12/03/2010 19/06/2013	CSEh	Identification des gènes impliqués dans le contrôle de l'autorenouvellement des CSEH et différenciation des CSEH en neurones dopaminergiques.	*Autorisations d'importation et de conservation le 22/03/2005 (JO 08/04).* *Renouvellement des autorisations (recherche et conservation) le 12/03/2010 (JO 11/05).* *Renouvellement des autorisations (recherche et conservation) le 19/06/2013 (JO 27/08).* *Fin de la recherche*
	13/04/2007	Embryon	Dérivation et caractérisation de lignées de CSEH (embryon).	*Fin de la recherche - Rapport final le 04/08/2010*
	10/01/2008 24/01/2011	CSEh	Criblage fonctionnel d'aptamères peptidiques stimulant l'autorenouvellement des CSEH.	*Autorisation d'importation le 12/03/2010.* *Renouvellement de l'autorisation le 24/01/2011.* *Fin de la recherche - Rapport final remis le 09/07/2014* *Décision de mettre fin à l'autorisation le 19/09/2014*
	20/05/2016 15/06/2021 17/08/2026	CSEh	Etude comparative des mécanismes de régulation de la pluripotence naïve dans les CSEh et les iPS.	*Autorisation de recherche et renouvellement de l'autorisation de conservation le 09/05/2016 (JO 05/10)* *Renouvellement des autorisations de recherche et conservation le 15/06/2021. Autorisation d'importation le 15/06/21 (JO 04/08).* *DECLARATION d'un protocole de recherche sur les CSEh Articles L. 2151-7 et R. 2151-12-7 du code de la santé publique.*
	10/09/2020 18/02/2021	Embryon	Caractérisation de l'expression des régulateurs du cycle cellulaire dans l'embryon préimplantatoire humain et dérivation de lignées de CSEh pluripotentes naïves (JO 20/11 et 25/03/21).	*Fin de la recherche*
Benoît SORRE CNRS Université Paris Diderot Paris	23/06/2016 15/06/2021 27/10/2026	CSEh	Système de modélisation in vitro pour l'étude de la gastrulation chez l'Humain.	*Autorisation d'importation, de recherche et de conservation le 23/06/2016 (JO 06/10).* *Renouvellement des autorisations de recherche et conservation le 15/06/2021. Autorisation d'importation le 15/06/21 (JO 04/08).* *Autorisation d'exportation le 10/01/204* *DECLARATION d'un protocole de recherche sur les CSEh Articles L.2151-6 et R. 2151-12-3 du code de la santé publique.*

CSEh	Date (autorisation ou déclaration)	EMBRYON CSEH / IPS	PROTOCOLE DE RECHERCHE	FORMALITES PREALABLES
Julie STEFFANN Nelly ACHOUR Hôpital Necker Paris	09/05/2016 04/10/2021	Embryon	Investiguer les conséquences d'un dysfonctionnement mitochondrial sur le développement embryo-foetal humain, les moyens de les prévenir et de les traiter.	*Renouvellement d'autorisation le 04/10/2021 (JO 09/01/2022).* *Fin de la recherche*
C. STRINGARI Ecole Polytechnique CNRS UMR 7645 Palaiseau	13/07/2023 17/02/2026	CSEh	Etude de l'imagerie métabolique sans marquage des cellules souches pendant la différenciation.	*DECLARATION d'un protocole de recherche sur les CSEh Articles L. 2151-6 et R. 2151-12-3 du code de la santé publique.* *Fin de la recherche*
Shahragim TAJBAKHSH Institut Pasteur CNRS UMR 3738 Paris	26/05/2026	iPS	Generation of human induced pluripotent stem cell-derived gastruloids to study pharyngeal mesoderm patterning and skeletal muscle emergence.	*DECLARATION d'un protocole de recherche sur les CSEh Articles L. 2151-7 et R. 2151-12-7 du code de la santé publique.*
TEXCELL Bernard PLICHON Evry	12/03/2010	CSEh	Transplantation de CSEH allogéniques dans le traitement de l'insuffisance cardiaque sévère chez l'homme.	*Fin de la recherche*
TREEFROGS THERAPEUTICS Maxime FEYEUX Pessac	06/03/2024	CSEh	Optimisation du procédé d'amplification de CSEh	*DECLARATION d'un protocole de recherche sur les CSEh Articles L. 2151-6 et R. 2151-12-3 du code de la santé publique.* *DECLARATION de conservation de CSEh à des fins de recherches* *Articles L. 2151-9 et R. 2151-22 du code de la santé publique* *Autorisation d'importation le 17/04/2024*
Georges UZAN INSERM UMR 972 Hôpital Paul Brousse - Villejuif	17/12/2010 13/05/22015	CSEh	Identification de cellules souches mésodermiques, produites à partir de CSEH, capables de générer des cellules endothéliales et mésenchymateuses fonctionnelles.	*Renouvellement de l'autorisation le 13/05/2015 (JO 05/11).* *Fin de la recherche*
Stéphane VIVILLE INSERM UMR 964 IGBMC - Illkirch	25/06/2010	CSEh	Maintien de la diploïdie dans les CSEH.	*Fin de la recherche - Rapport final le 24/09/2014* *Décision de mettre fin à l'autorisation le 24/10/2014*
Jean-Philippe WOLF INSERM 1016 Institut Cochin, Paris	20/12/2017	Embryon	Analyse des effets du peptide FEE cyclique sur le développement préimplantatoire des embryons dans l'espèce humaine (JO 10/02).	*Fin de la recherche*
	12/11/2020 10/01/2024	Embryon	Analyse des effets du peptide FEE cyclique sur le développement préimplantatoire des embryons dans l'espèce humaine (JO 31/01/2021)	*Renouvellement de l'autorisation le 10/01/2024* *Fin de la recherche le 09/01/2026*
Antoine ZALC INSERM 1016	30/08/2022	CSEh	Elucidation des mécanismes transcriptionnels régulant la plasticité cellulaire au cours de la différenciation des cellules de crêtes	*DECLARATION d'un protocole de recherche sur les CSEh Articles L. 2151-6 et R. 2151-12-3 du code de la santé publique.*

CSEh	Date (autorisation ou déclaration)	EMBRYON CSEH / IPS	PROTOCOLE DE RECHERCHE	FORMALITES PREALABLES
Institut Cochin, Paris			neurales crâniales pour le projet ERC StG REGENECREST	

* décision unique pour les deux protocoles repris par C. Coraux
** décision unique pour les cinq protocoles impactés par le déménagement du laboratoire I-Stem
*** décision unique pour les quatre protocoles concernés par cette décision d'autorisation d'importation.