

**Protocoles de recherche sur l'embryon et les cellules embryonnaires autorisés**  
(classés par ordre alphabétique de titulaire de l'autorisation)

EQUIPES DE RECHERCHE	DATE de l'autorisation	PROTOCOLE DE RECHERCHE
<b>Daniel ABERDAM</b> INSERM UMR 898 - Nice	11/07/2005 17/09/2010	Utilisation des CSEH pour la production de lignées épidermiques et limbiques à potentiel thérapeutique des pathologies cutanées de la cornée.  <i>Autorisation d'importation le 11 juillet 2005 (JO 23/07)</i> <i>Autorisation de conservation le 20 septembre 2006 (JO 16/11)</i> <i>Renouvellement des autorisations (recherche et conservation) le 17 septembre 2010.</i> <b>Fin de la recherche - Rapport final remis le 23/03/2012</b> <b>Décisions de mettre fin aux autorisations de recherche et de conservation le 18/07/2012</b>
<b>Abdel AOUACHERIA</b> <b>Jean-François GUERIN</b> CNRS UMR 5086 - IBCP Lyon CHU Lyon - Bron	22/12/2008	Etude de la protéine de survie BCL2L10, un membre divergent de la famille BCL2, lors du développement embryonnaire précoce chez l'humain (embryon).  <b>Fin de la recherche - Rapport final remis le 04/03/2010</b>
<b>Anne-Lise BENNACEUR</b> <b>Ali TURHAN</b> INSERM UMR 935 Hôpital Paul Brousse - Villejuif	19/06/2006	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.  <i>Autorisations d'importation et de conservation le 19 juin 2006 (JO 4/08)</i> <i>Autorisation d'importation le 11 juillet 2007 (JO 29/08)</i> <i>Modification de l'autorisation le 11 juillet 2007 (JO 29/08) : Reprise de la direction des recherches par Anne-Lise Bennaceur</i>
	09/02/2007	Caractérisation du potentiel hémangioblastique / hématopoïétique des CSEH à visée thérapeutique et établissement de modèle d'études de CS leucémiques.  <i>Autorisation d'importation le 9 février 2007 (JO 22/03) et le 17/12/2010 (JO 16/02)</i>
	21/01/2011 01/02/2017	Etude du développement ontogénique des lignées endothéliales et hématopoïétiques : cellules souches hématopoïétiques et hémangioblastes  <i>Renouvellement des autorisations délivrées le 19 juin 2006 et le 9 février 2007 (regroupement des deux protocoles de recherche) le 21 janvier 2011 (JO 18/03).</i> <i>Renouvellement de l'autorisation de conservation le 21 janvier 2011 (JO 18/03).</i> <i>Renouvellement de l'autorisation de conservation le 21 décembre 2016 (JO 09/02)</i> <i>Renouvellement de l'autorisation de recherche le 1<sup>er</sup> février 2017 (JO 20/06)</i>
<b>Anne-Lise BENNACEUR</b> <b>Gérard TACHDJIAN</b> INSERM UMR 935 Hôpital Paul Brousse - Villejuif	20/09/2006	Etablissement de modèles d'études physiopathologiques des hémopathies malignes liées à des déséquilibres et instabilités génétiques constitutionnelles (embryon).  <i>Autorisation d'importation le 20 septembre 2006 (JO 16/11)</i> <b>Fin de la recherche - Rapport final remis le 11/01/2012</b>
	20/06/2008	Dérivation et caractérisation de lignées de CSEH porteuses de mutation à l'origine de maladies monogéniques à visée de recherche (embryon)  <b>Fin de la recherche - Rapport final remis le 25/03/2013</b>
<b>Olivier BERNARD</b> <b>Eric SOLARY</b> <b>William VAINCHENKER</b> INSERM U1170 Institut G. Roussy - Villejuif	21/03/2005 12/03/2010 13/05/2015	Etude de la différenciation hématopoïétique avec modélisation in vitro d'hémopathies malignes à partir de cellules souches embryonnaires humaines.  <i>Autorisations d'importation et de conservation le 21 mars 2005 (JO 01/04)</i> <i>Autorisation d'importation du 19 juin 2006 (JO 12/08)</i> <i>Modification de l'autorisation le 09/2/2007 : transfert d'une partie des recherches sur le site de l'unité INSERM U602 (Hôp. Paul Brousse, Villejuif)</i> <i>Modification de l'autorisation le 10/01/2008 : restriction du domaine de la recherche (modélisation in vivo d'hémopathies malignes à partir de CSEH)</i> <i>Renouvellement des autorisations (recherche et conservation) le 12 mars 2010 (JO 11/05)</i> <i>Modification des autorisations (recherche et conservation) le 03 mars 2014 (JO 06/05).</i> <i>Renouvellements des autorisations recherche et conservation le 13 mai 2015 (JO 05/11)</i>
<b>Jean-Paul BONNEFONT</b> INSERM UMR 781 Hôpital Necker - Paris	20/09/2006	Etude de l'impact des mutations de l'ADNmt sur la ségrégation de l'ADNmt et sur l'expression des gènes mitochondriaux chez les embryons humains atteints de mitochondriopathies (embryon).  <b>Fin de la recherche – Rapport final remis le 27/10/2014.</b>
<b>Louis BUJAN</b> Germethèque CHU Toulouse	21/07/2015	Conservation d'embryons à des fins de recherche  <i>Modification substantielle de l'autorisation le 4 juin 2019 (JO 20/10)</i>

EQUIPES DE RECHERCHE	DATE de l'autorisation	PROTOCOLE DE RECHERCHE
Anne CAMUS Inserm Nantes	28/03/2017	Etude de la différenciation des cellules notochordales et du développement du disque intervertébral à l'aide de CSEH  <b>Fin de la recherche le 27 mars 2020</b>
CERB Centre de recherches biologiques Serge RICHARD Baugy	13/05/2015 06/02/2018	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.  <i>Autorisation de protocole de recherche du 13/05/2015 (JO du 05/11)</i> <i>Renouvellement le 06/02/2018 (JO 13/04)</i>  <b>Fin de la recherche le 5 février 2020</b>
CITOX Lab Roy FORSTER Miserey	02/11/2015	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)
CLEAN CELLS Marc MEICHENIN Bouffère	25/05/2012	Thérapie cellulaire de l'épiderme à partir de kératinocytes dérivés de CSEH.  <b>Fin de la recherche le 25/05/2017</b>
	02/11/2015	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)  <i>Autorisation de conservation le 2 novembre 2015 (JO 16/12)</i>
Christelle CORAUX INSERM UMR 903 - Reims	08/07/2005 17/09/2010 04/12/2015	Etude des potentialités des cellules épithéliales respiratoires issues de CSEH dans le traitement de la mucoviscidose.  <i>Autorisation d'importation le 8 juillet 2005 (JO 21/07)</i> <i>Autorisation de conservation délivrée au CHU de Reims le 8 juillet 2005 (JO 21/07)</i> <i>Modification de l'autorisation le 13/4/2007* : reprise de la direction des recherches de E. PUCHELLE par C. CORAUX</i> <i>Renouvellements des autorisations de recherche et de conservation le 17 septembre 2010.</i> <i>Renouvellement de l'autorisation de conservation le 17/07/2015 (JO 13/11).</i> <i>Renouvellement de l'autorisation de recherche le 4 décembre 2015 (JO 20/01)</i> <i>Autorisation de conservation le 11/07/2018 (site INSERM) (JO 24/08)</i>
	24/10/2005	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.  <i>Autorisation d'importation le 24 octobre 2005 (JO 16/11)</i> <i>Modification de l'autorisation le 13/4/2007* : reprise de la direction des recherches de E. PUCHELLE par C. CORAUX</i> <b>Fin de la recherche - Rapport final remis le 30/11/2009</b>
Anne CORLU INSERM UMR 991 CHU Rennes - Rennes	25/06/2010	Différenciation de progéniteurs hépatiques dérivés de CSEH en hépatocytes matures.  <i>Autorisation d'importation et de conservation le 25 juin 2010.</i> <b>Fin de la recherche - Rapport final remis le 22 juillet 2014</b>
Martine DAUJAT-CHAVANIEU Patrick MAUREL INSERM UMR 632 - Montpellier	24/10/2005 17/12/2010	Etude de la différenciation des CSEH en hépatocytes.  <i>Autorisation d'importation le 28 février 2007 (JO 11/04)</i> <i>Renouvellement de l'autorisation de recherche le 17 décembre 2010 (JO 16/02)</i> <b>Fin de la recherche</b>
Laurent DAVID INSERM UMR 1064 CHU Nantes Structure fédérative François Bonamy, plateforme iPS Nantes	11/07/2013 20/12/2017	Etude de la caractérisation de la pluripotence chez les cellules souches pluripotentes humaines  <i>Autorisation d'importation et de conservation le 11 juillet 2013 (JO 10/10)</i> <i>Renouvellement des autorisations de recherche et de conservation le 20 décembre 2017 (JO 10/02)</i>
	24/04/2014	Etude des déterminants de la pluripotence lors du développement humain pré-gastrulation (JO 19/06)  <b>Fin de la recherche le 23/04/2018</b>
	02/11/2015	Dérivation de nouveaux types de CSEH et comparaison de leur métabolisme avec WA01 et WA09 (JO 16/12)

EQUIPES DE RECHERCHE	DATE de l'autorisation	PROTOCOLE DE RECHERCHE
	15/07/2019	Etude du développement de l'embryon préimplantatoire et péri-implantatoire (JO 20/10)
John DE VOS CHU Montpellier	08/07/2005 17/09/2010	Etude des modifications du transcriptome des CSEH au cours de leur différenciation précoce en précurseurs cardiomyocytaires, précurseurs neuronaux et précurseurs hépatopancréatiques. <i>Autorisations d'importation et de conservation le 8 juillet 2005 (JO 21/07)</i> <i>Autorisation d'importation le 13 avril 2007 (JO 15/06)</i> <i>Renouvellement des autorisations de recherche et de conservation le 17 septembre 2010.</i> <b>Fin de la recherche - Rapport final le 09/04/2015</b>
	13/07/2006	Dérivation de nouvelles lignées de CSEH et étude des déterminants de leur pluripotence (embryon). <b>Fin de la recherche – Rapport final le 12/01/2012</b>
	03/03/2014	Etude des anomalies génétiques des cellules souches embryonnaires humaines (inventaire, marqueurs et facteurs favorisants) (JO 06/05). <b>Fin de la recherche</b>
Brigitte DRENO CHU Nantes	17/12/2010 11/02/2013	Etude de la thérapie cellulaire de l'épiderme à partir de kératinocytes dérivés de CSEH. <i>Autorisation d'importation et de conservation le 17 décembre 2010 (JO 16/02).</i> <i>Renouvellement des autorisations de recherche et de conservation le 11/02/2013 (JO 19/03)</i> <b>Fin de la recherche – Rapport final le 18/04/2017</b>
Anne DUBART Anne WEBER INSERM UMR 972 - Villejuif	11/07/2005 17/09/2010	Etude des mécanismes intervenant dans la différenciation des CSEH en hépatoblastes et identification des gènes impliqués dans cette différenciation <i>Autorisations d'importation et de conservation le 11 juillet 2005 (JO 23/07)</i> <i>Renouvellement des autorisations recherche et conservation le 17 septembre 2010.</i> <i>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 (JO)</i> <i>Autorisation d'importation le 18/07/2012.</i> <b>Fin de la recherche</b>
Gilles DUVERLIE Université de Picardie Jules Verne Amiens	11/07/2013 07/11/2016	Différenciation de la lignée de CSEH H9 pour l'étude de la permissivité des hépatites humaines. <i>Autorisation de conservation le 11 juillet 2013 (JO 10/10)</i> <i>Renouvellement des autorisations de recherche et de conservation le 7 novembre 2016 (JO 09/02)</i>
EFS ATLANTIC BIO GMP S. DERENNE Saint Herblain	02/11/2015	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) <i>Autorisation de conservation le 02 novembre 2015 (JO 16/12)</i>
	11/07/2018	Production d'un substitut épidermique par un établissement pharmaceutique en vue d'un essai clinique de phase I/II (JO 24/08) <i>Renouvellement de l'autorisation de conservation du 02/11/2015 le 11 juillet 2018 (JO 24/08).</i>
Patricia FAUQUE CHU Dijon Dijon	23/06/2016 30/09/2019	Etude des relations entre l'épigénome et la qualité embryonnaire et le milieu environnemental <i>Renouvellement de l'autorisation de recherche le 30/09/2019</i>
Maxime FEYEUX TreeFrogs Therapeutics Bordeaux	15/07/2019	Etude de la compatibilité d'une technologie d'encapsulation et de culture à haut débit de cellules souches pluripotentes induites avec deux programmes de thérapie cellulaire i) de la maladie de Parkinson et ii) du diabète de type I, tous deux portés par Novo Nordisk. <i>Autorisations d'importation et de conservation le 15/07/2019 (JO 20/10)</i>
Thomas FREOUR Inserm CHU Nantes Nantes	15/07/2019	Programmation épigénétique du spermatozoïde pour la régulation de la transcription dans l'embryon (JO 20/10)

EQUIPES DE RECHERCHE	DATE de l'autorisation	PROTOCOLE DE RECHERCHE
<b>Sylvie GARCIA</b> Institut Pasteur - Paris	19/06/2006 12/03/2010 11/07/2014	<p>Etablissement de modèles animaux chimériques Hommes/souris : application à l'étude de l'infection par le VIH.</p> <p><i>Autorisations d'importation et de conservation le 19 juin 2006 (JO 04/08)</i> <i>Renouvellement des autorisations (recherche et conservation) le 12 mars 2010 (JO 11/5)</i> <i>Renouvellement des autorisations (recherche et conservation) le 11 juillet 2014 (JO 17/08)</i></p> <p><b>Fin de la recherche - Rapport final remis le 26/09/2019</b></p>
<b>GENETHON BIOPROD</b> <b>Christophe COCHET</b> Evry	03/03/2014	<p>Production du substitut épidermique PACE par un établissement pharmaceutique en vue d'un essai Clinique de phase I/II</p> <p><i>Autorisation de conservation le 27 mars 2014 (JO 12/05).</i> <b>Protocole non mis en œuvre</b></p>
<b>GOLLIVER THERAPEUTICS</b> <b>Tuan Huy NGUYEN</b> Nantes	08/04/2019	<p>Etude de la thérapie cellulaire des maladies du foie avec des hépatocytes générés à partir de cellules souches embryonnaires humaines de grade GMP.</p> <p><i>Autorisation d'importation et de conservation de CSEh à des fins de recherche (JO 22 et 25/06)</i></p>
<b>Romain GHERARDI</b> INSERM UMR 955 - Créteil	03/07/2006	<p>Différenciation standardisée in vitro des CSEH en cellules myogéniques et validation in vivo de leur potentiel thérapeutique.</p> <p><i>Autorisation d'importation le 3 juillet 2006 (JO 23/08)</i> <b>Fin de la recherche - Rapport final remis le 04/03/2010</b></p>
<b>Pierre GRESENS</b> INSERM UMR 676 Hôpital Robert Debré Paris	22/12/2008 03/03/2014	<p>Différenciation neurale de CSEH et approches de thérapie cellulaire de modèles murins de lésions cérébrales.</p> <p><i>Autorisations d'importation et de conservation le 22 décembre 2008 (JO 6/03)</i> <i>Renouvellement des autorisations (recherche et conservation) le 3 mars 2014 (JO 06/05).</i> <i>Autorisation d'exportation le 13 mai 2015 (JO 05/11)</i> <b>Fin de la recherche</b></p>
<b>Samir HAMAMAH</b> <b>Frank PELLESTOR</b> CHU Montpellier	11/07/2007 15/07/2012	<p>Identification des biomarqueurs moléculaires, impliqués dans la régulation des embryons préimplantatoires humains : approche transcriptomique (embryon).</p> <p><i>Renouvellement de l'autorisation le 15 juillet 2012 (JO 05/10)</i> <b>Fin de la recherche</b></p>
<b>Samir HAMAMAH</b> Inserm U1203 Montpellier	10/04/2018	<p>Etude des biomarqueurs non-invasifs de la compétence embryonnaire chez l'humain (JO 12/08).</p>
<b>Jacques HATZFELD</b> CNRS FRE 2942 Villejuif	19/08/2005	<p>Etude du rôle des gènes contrôlant l'autorenouvellement et la détermination des CSEh vers les différents feuilletts 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</p> <p><i>Autorisation d'importation et de conservation le 19/08/2005 (JO 30/08)</i> <b>Décision de mettre fin à l'autorisation de recherche le 18 10/07/2009</b></p>
<b>Julie KERR-CONTE</b> Inserm UMR 1190 - Lille	11/07/2013	<p>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.</p> <p><i>Autorisation d'importation et de conservation le 11 juillet 2013 (JO 10/10)</i> <b>Fin de la recherche</b></p>
	20/12/2017	<p>Etude de la production <i>in vitro</i> d'îlots (cellules <math>\beta</math>, <math>\alpha</math>, <math>\delta</math>) de Langerhans humains pour la recherche</p> <p><i>Autorisations d'importation et de conservation le 20 décembre 2017 (JO 10/02)</i></p>
<b>Odile LACROIX</b> CHU Marseille Hôpital La conception	17/07/2015	<p>Etude de l'expression du CD146 chez l'embryon humain</p> <p><i>Autorisation de protocole de recherche du 17 juillet 2015 (JO du 13/11)</i> <b>Fin de la recherche</b></p>

EQUIPES DE RECHERCHE	DATE de l'autorisation	PROTOCOLE DE RECHERCHE
<b>Hélène LAPILLONNE</b> <b>Luc DOUAY</b> <b>Hélène ROUARD</b> Inserm Université P. et M. Curie - Paris	10/01/2006 17/12/2010 07/03/2016	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.  <i>Autorisation d'importation le 10 janvier 2006 (JO 24/01)</i> <i>Autorisation de conservation délivrée à l'EFS Ile de France le 10 janvier 2006 (JO 24/01)</i> <i>Renouvellement des autorisations (recherche et conservation) le 17 décembre 2010 (JO 16/02)</i> <i>Autorisation d'importation le 11 juillet 2013 (JO 10/10)</i> <i>Renouvellement des autorisations (recherche et conservation) le 7 mars 2016 (JO 22/04)</i>
<b>Jérôme LARGHERO</b> CNRS FRE 2593 Hôpital Saint Louis - Paris	13/07/2006 17/12/2010 09/05/2016	Spécification cardiaque des CSEH : vers une thérapie cellulaire de l'insuffisance cardiaque  <i>Autorisation de conservation le 13 juillet 2006 (JO 26/08)</i> <i>Renouvellement des autorisations (recherche et conservation) le 17 décembre 2010 (JO 16/02)</i> <i>Renouvellement des autorisations (recherche et conservation) le 9 mai 2016 (JO 05/10)</i>
	17/02/2012	Etude du développement d'un produit de thérapie cellulaire (RPE, Epithélium pigmentaire rétinien) dérivé des cellules souches embryonnaires humaines.  <b>Fin de la recherche</b>
<b>Marie-Caroline LE BOUSSE – KERDILES</b> INSERM UMR 972 Hôpital Paul Brousse - Villejuif	17/12/2010 25/05/2012	Rôle du couple SDF-1 $\alpha$ / TGF- $\beta$ dans le contrôle du cycle cellulaire des CSEH.  <i>Renouvellement de l'autorisation le 25 mai 2012 (JO 19/08)</i> <b>Fin de la recherche</b>
<b>Annick LEFEBVRE</b> <b>Jean-François GUERIN</b> INSERM UMR 846 - Bron	20/6/2008	Caractéristiques épigénétiques de l'embryon humain préimplantatoire : analyse du profil de méthylation de gènes soumis à empreinte parentale (embryon).  <i>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)</i> <b>Fin de la recherche - Rapport final remis le 18 novembre 2011.</b>
<b>Sylvain LEHMANN</b> CNRS UPR 1142 - Montpellier	08/07/2005 23/04/2010 02/11/2015	Etude des mécanismes d'autorenouvellement et de différenciation neurale : de leur compréhension au développement d'approches thérapeutiques des maladies neurodégénératives.  <i>Autorisations d'importation et de conservation le 8 juillet 2005 (JO 23/07)</i> <i>Renouvellement des autorisations (recherche et conservation) le 23 avril 2010 (JO 2/6)</i> <i>Renouvellement des autorisations (recherche et conservation) le 2 novembre 2015 (JO 16/12)</i>
<b>Jean-Marc LEMAITRE</b> INSERM UMR 661 - Montpellier	15/06/2007 18/07/2012 30/10/2017	Etude de la reprogrammation des cellules sénescents vers la pluripotence.  <i>Renouvellement de l'autorisation de recherche le 18/07/2012 (JO 05/10)</i> <i>Autorisation de conservation des CSEH à des fins de recherche le 18/07/2012 (JO 05/10)</i> <i>Renouvellement de l'autorisation de recherche le 30/10/2017 (JO20/12)</i>
<b>Nicolas LEVEZIEL</b> Inserm U1084 Poitiers	09/05/2016	Développement d'un modèle cellulaire de DMLA atrophique  <i>Autorisations d'importation, de recherche et de conservation le 9 mai 2016 (JO 05/10).</i> <b>Fin de la recherche le 08/05/2019</b>
<b>MABGENE - Alès</b> Patrick HENNO	13/07/2006	Maîtrise de la différenciation des CSEH en cardiomyocytes et étude de leur potentialité dans le traitement de l'insuffisance cardiaque.  <i>Autorisation de conservation le 13 juillet 2006 (JO 26/08)</i> <i>Autorisation d'importation le 20 juin 2008 (JO 06/08)</i> <b>Rapport final remis le 26 mai 2011.</b>
<b>Marcel MECHALI</b> CNRS UPR 1142 - Montpellier	15/06/2007 25/05/2012 07/12/2017	Signatures des origines de réplication et compétence à la réplication des CSEh en autorenouvellement ou induites en différenciation  <i>Renouvellement de l'autorisation (recherche) le 25 mai 2012 (JO 19/08) et de conservation le 23 novembre (JO17/01)</i> <i>Renouvellement des autorisations de recherche et de conservation le 7 décembre 2017 (JO 06/02/2018)</i>
<b>Tuan Huy NGUYEN</b> Inserm UMR 1064 – CHU Nantes	11/07/2014	Thérapie cellulaire des maladies du foie avec des hépatocytes générés à partir de CSEH de grade GMP  <i>Autorisation d'importation le 11/07/2014 (JO17/08)</i> <i>Autorisation d'importation du 01/06/2015 (JO05/11)</i> <b>Fin de la recherche</b>

EQUIPES DE RECHERCHE	DATE de l'autorisation	PROTOCOLE DE RECHERCHE
<b>Brigitte ONTENIENTE</b> INSERM UMR 861 Evry	19/06/2006 12/03/2010	Potentiel thérapeutique des CSEH dans les lésions aiguës du système nerveux.  <i>Autorisation de conservation le 13 juillet 2006 (JO 26/08)</i> <i>Modification des autorisations le 15/6/2007 : changement de locaux</i> <i>Autorisation d'importation le 27 octobre 2008 (JO 31/10)</i> <i>Renouvellement de l'autorisation de recherche le 12 mars 2010 (JO 11/05)</i> <b>Fin de la recherche - Rapport final le 26/03/2012.</b> <b>Décision de mettre fin à l'autorisation de recherche le 18/04/2012.</b>
<b>Catherine PATRAT</b> AP-HP Paris	11/07/2007 21/01/2011	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 (embryon).  <i>Renouvellement de l'autorisation le 21 janvier 2011 (JO 18/03).</i> <i>Modification substantielle de l'autorisation le 11/02/2013 : collaboration d'une nouvelle équipe (JO 19/03)</i> <b>Fin de la recherche</b>
<b>Catherine PATRAT</b> AP-HP – GH Bichat <b>Edith HEARD</b> Institut Curie Paris	28/03/2017	Etude de la compensation de dose entre les sexes au cours du développement embryonnaire humain dans des contextes physiologiques et pathologiques
<b>Catherine PATRAT</b> AP-HP – GH Bichat <b>Jean-Léon MAITRE</b> Institut Curie Paris	06/02/2018	Etude de la compensation de dose entre les sexes au cours du développement embryonnaire humain dans des contextes physiologiques et pathologiques (JO 13/04)
<b>Marc PESCHANSKI</b> <b>Sandrine BAGHDOYAN</b> INSERM UMR 861 Laboratoire I-stem - Evry	19/08/2005 25/06/2010 13/10/2015	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.  <i>Autorisation d'importation le 19 août 2005 (JO 30/08)</i> <i>Modification substantielle de l'autorisation le 11/7/2007** : déménagement du laboratoire</i> <i>Autorisation d'importation le 25 février 2008 (JO 20/04), le 20 juin 2008 (JO 6/08)</i> <i>Renouvellement de l'autorisation le 25 juin 2010 (JO 4/08).</i> <i>Renouvellement de l'autorisation le 13 octobre 2015 (JO 16/12).</i> <i>Autorisation d'importation le 7 décembre 2018 (JO 08/02)</i>
<b>Marc PESCHANSKI</b> <b>Christine BALDESCHI</b> INSERM UMR 861 Laboratoire I-stem - Evry	19/08/2005	Modélisation <i>in vitro</i> et <i>in vivo</i> de la génodermatose de Clouston aux fins d'études physiopathologiques et thérapeutiques.  <i>Autorisation d'importation le 10 janvier 2008 (JO 29/02)***</i> <i>Modification substantielle de l'autorisation le 11/7/2007** : déménagement du laboratoire</i> <b>Fin de la recherche - Rapport final remis le 30/03/2010</b>
	25/06/2010 13/10/2015	Modélisation <i>in vitro</i> de la neurofibromatose de type 1 à des fins d'études physiopathologiques et thérapeutiques.  <i>Renouvellement de l'autorisation le 13 octobre 2015 (JO 16/12).</i>
<b>Marc PESCHANSKI</b> <b>Alexandra BENCHOUA</b> CECS – Laboratoire I-stem - Evry	24/09/2012 20/12/2017	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  <i>Autorisation d'importation le 24 septembre 2012 (JO 06/12)</i> <i>Renouvellement de l'autorisation de recherche le 20 décembre 2017 (JO 10/02)</i>
<b>Marc PESCHANSKI</b> <b>Delphine LAUSTRIAT</b> INSERM UMR 861 CECS – Laboratoire I-stem - Evry	17/02/2012 07/03/2016	Les CSEH pour l'exploration des mécanismes de toxicité chronique: application aux lignages musculaires et neurales.  <i>Renouvellement de l'autorisation de recherche le 07/03/2016 (JO 22/04)</i> <b>Fin de la recherche – Rapport final remis le 03/01/2019.</b>
<b>Marc PESCHANSKI</b> <b>Yacine LAABI</b> INSERM UMR 861 CECS – Laboratoire I-stem - Evry	18/07/2012 23/06/2017	Conservation des cellules souches embryonnaires humaines à des fins de recherche.  <i>Renouvellement de l'autorisation le 23/06/2017 (JO 24/08)</i>
<b>Marc PESCHANSKI</b> <b>Gilles LEMAITRE</b> INSERM UMR 861	17/12/2010 11/02/2013	Etude de la thérapie cellulaire de l'épiderme à partir de kératinocytes dérivés de CSEH.  <i>Autorisation d'importation le 17 décembre 2010 (JO 16/02).</i>

EQUIPES DE RECHERCHE	DATE de l'autorisation	PROTOCOLE DE RECHERCHE
CECS – Laboratoire I-stem - Evry		<u>Renouvellement</u> de l'autorisation de recherche le 11/02/2013 (JO 19/03) <u>Renouvellement</u> de l'autorisation de recherche le 11/07/2018 (JO 24/08)
Marc PESCHANSKI Christelle MONVILLE INSERM UMR 861 Laboratoire I-stem - Evry	13/09/2005	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.  <u>Modification</u> de l'autorisation le 11/7/2007** : déménagement du laboratoire <b>Fin de la recherche - Rapport final remis le 8 juillet 2010.</b>
	22/12/2008	Modélisation de l'ataxie spinocérébelleuse de type 7 par l'utilisation de CSEH porteuses de la mutation.  <b>Fin de la recherche - Rapport final remis le 6 avril 2011.</b>
	21/01/2011 07/03/2016	Etude de la dérivation de CSEH en photorécepteurs : applications thérapeutiques pour les pathologies rétinienues.  <u>Renouvellement</u> de l'autorisation le 7 mars 2016 (JO 22/04)
	11/02/2013 10/10/2016	Etude des rôles physiopathologiques de la protéine APC (Adenomatous Polyposis Coli) à l'aide de cellules souches embryonnaires humaines (JO 19/03).  <u>Renouvellement</u> de l'autorisation le 10 octobre 2016 (JO 22/11). <u>Autorisation d'importation</u> le 23/06/2017 (JO24/08)
Marc PESCHANSKI Xavier NISSAN CECS Laboratoire I-stem - Evry	09/05/2016	Transposition industrielle de la bio-production et de la qualification de cellules souches embryonnaires humaines pour l'utilisation en thérapie cellulaire  <b>Fin de la recherche - Rapport final remis le 13/10/2017.</b>
Marc PESCHANSKI Anselme PERRIER INSERM UMR 861 Laboratoire I-stem - Evry	16/02/2005 12/03/2010 13/05/2015	Translocation vers l'application clinique de la thérapie cellulaire de la maladie de Huntington à partir de cellules striales dérivées de CSEH  <u>Autorisation d'importation</u> le 16 février 2005 (JO 03/03), le 10 janvier 2008 (JO 29/02) et le 12 mars 2010 (JO 11/05) <u>Autorisation de conservation</u> délivrée au GENETHON le 16 février 2005 (JO 03/03) <u>Modification</u> de l'autorisation le 11/7/2007** : déménagement du laboratoire <u>Renouvellement</u> de l'autorisation le 12 mars 2010 (JO 11/05) <u>Autorisation d'importation</u> le 30 janvier 2015 (JO 08/07) modifiée le 9/09 (JO 13/11) <u>Renouvellement</u> de l'autorisation le 13 mai 2015 (JO05/11)  <b>Fin de la recherche le 12 mai 2020</b>
	10/01/2006 21/01/2011 07/03/2016	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.  <u>Autorisation d'importation</u> le 10 janvier 2006 (JO 24/01) <u>Modification</u> de l'autorisation le 11/7/2007** : déménagement du laboratoire <u>Autorisations d'importation</u> le 10 janvier 2008 (JO 29/02)***, le 25 février 2008 (JO 09/04), le 26 mai 2008 (JO 18/07) <u>Renouvellement</u> de l'autorisation le 21 janvier 2011 (JO 18/03). <u>Renouvellement</u> de l'autorisation le 7 mars 2016 (JO22/04)
	10/07/2009	Recherche par criblage à haut débit de molécules chimiques activatrices de la neurogénèse endogène pour le traitement de la maladie d'Alzheimer.  <b>Fin de la recherche - Rapport final remis le 28/07/2014.</b>
Marc PESCHANSKI Christian PINSET INSERM UMR 861 CECS – Laboratoire I-stem - Evry	28/05/2010 13/10/2015	Etude des cellules musculaires précurseurs dérivées de CSEH pour définir de nouvelles stratégies thérapeutiques pour les pathologies musculaires génétiques et acquises.  <u>Renouvellement</u> de l'autorisation le 13 octobre 2015 (JO 16/12).
Marc PESCHANSKI Stéphane VIVILLE INSERM UMR 861 CECS – Laboratoire I-stem - Evry	19/06/2006 25/06/2008	Dérivation et amplification de lignées de CSEH porteuses de mutation à l'origine de maladies monogéniques  <u>Modification</u> de l'autorisation le 25/06/2008 : partenariat avec une nouvelle équipe. <b>Décision de mettre fin à l'autorisation le 29/04/2011</b>
Olivier POURQUIE Marie KNOCKAERT INSERM UMR 964 IGMBC - Illkirch	18/12/2009	Différenciation des CSEH en muscle squelettique pour le traitement de la dystrophie musculaire de Duchenne.  <u>Autorisations d'importation et de conservation</u> le 18 décembre 2009 (JO 27/01) <b>Fin de la recherche</b>

EQUIPES DE RECHERCHE	DATE de l'autorisation	PROTOCOLE DE RECHERCHE
<b>Michel PUCEAT</b> INSERM UMR 861 Campus Genopole - Evry	08/07/2005 17/09/2010 04/12/2015	Mécanismes génétiques de la spécification cardiaque des CSEH : une recherche prospective de traitements des pathologies ischémiques et génétiques cardiaques.  <i>Autorisation d'importation le 8 juillet 2005 (JO 21/07) et le 9 février 2007 (JO 22/03)</i> <i>Modification de l'autorisation le 09/02/2007 : transfert des recherches vers une autre unité INSERM</i> <i>Modification de l'autorisation le 11/07/2007 : déménagement du laboratoire</i> <i>Modification de l'autorisation le 20/03/2009 : déménagement du laboratoire</i> <i>Renouvellement de l'autorisation de recherche le 17 septembre 2010.</i> <i>Autorisation de conservation le 17 septembre 2010.</i> <i>Renouvellement de l'autorisation de recherche le 4 décembre 2015 (JO 20/01)</i> <i>Autorisation de conservation le 4 décembre 2015 (JO 20/01)</i>
<b>Claire ROUGEULLE</b> <b>Anne-Lise BENNACEUR</b> CNRS UMR Université Diderot - Paris INSERM UMR 935 Hôpital Paul Brousse - Villejuif	22/12/2008 16/01/2012 28/03/2017	Contrôle et stabilité des régulations épigénétiques dans les CSEH : étude de l'inactivation du chromosome X.  <i>Autorisation d'importation le 22 décembre 2008 (JO 02/03)</i> <i>Autorisation d'importation et de conservation le 16 janvier 2012.</i> <i>Renouvellement de l'autorisation de recherche le 16/01/2012.</i> <i>Autorisation d'importation le 7 mars 2016 (JO22/04)</i> <i>Renouvellement des autorisations recherche et conservation le 28/03/2017 (JO 20/06)</i>
<b>Pierre SAVATIER</b> INSERM UMR 846 - Bron	22/03/2005 12/03/2010 19/06/2013	Identification des gènes impliqués dans le contrôle de l'autorenouvellement des CSEH et différenciation des CSEH en neurones dopaminergiques.  <i>Autorisations d'importation et de conservation le 22 mars 2005 (JO 08/04)</i> <i>Renouvellement des autorisations (recherche et conservation) le 12 mars 2010 (JO 11/05)</i> <i>Renouvellement des autorisations (recherche et conservation) le 19 juin 2013 (JO 27/08)</i> <b>Fin de la recherche</b>
	13/04/2007	Dérivation et caractérisation de lignées de CSEH (embryon).  <b>Fin de la recherche - Rapport final le 04/08/2010.</b>
	10/01/2008 24/01/2011	Criblage fonctionnel d'aptamères peptidiques stimulant l'autorenouvellement des CSEH.  <i>Autorisation d'importation le 12 mars 2010.</i> <i>Renouvellement de l'autorisation le 24 janvier 2011.</i> <b>Fin de la recherche - Rapport final remis le 09/07/2014</b> <b>Décision de mettre fin à l'autorisation le 19/09/2014 – JO 04/11</b>
	20/05/2016	Etude comparative des mécanismes de régulation de la pluripotence naïve dans les CSEH et les iPS.  <i>Autorisation de recherche et renouvellement de l'autorisation de conservation le 09 mai 2016 (JO 05/10)</i>
<b>Benoît SORRE</b> CNRS Université Paris Diderot Paris	23/06/2016	Système de modélisation in vitro pour l'étude de la gastrulation chez l'Humain.  <i>Autorisation d'importation, de recherche et de conservation le 23 juin 2016 (JO 06/10).</i>
<b>Julie STEFFANN</b> <b>Nelly ACHOUR</b> Hôpital Necker Enfants Malades Paris	09/05/2016	Investiguer les conséquences d'un dysfonctionnement mitochondrial sur le développement embryo-foetal humain, les moyens de les prévenir et de les traiter.
<b>TEXCELL</b> Bernard PLICHON Evry	12/03/2010	Transplantation de CSEH allogéniques dans le traitement de l'insuffisance cardiaque sévère chez l'homme.  <b>Fin de la recherche</b>
<b>Georges UZAN</b> INSERM UMR 972 Hôpital Paul Brousse - Villejuif	17/12/2010 13/05/2015	Identification de cellules souches mésodermiques, produites à partir de CSEH, capables de générer des cellules endothéliales et mésenchymateuses fonctionnelles.  <i>Renouvellement de l'autorisation le 13 mai 2015 (JO 05/11)</i>  <b>Fin de la recherche le 12 mai 2020</b>
<b>Stéphane VIVILLE</b> INSERM UMR 964 IGBMC - Illkirch	25/06/2010	Maintien de la diploïdie dans les CSEH.  <b>Fin de la recherche - Rapport final le 24/09/2014</b> <b>Décision de mettre fin à l'autorisation le 24/10/2014 – JO 29/01</b>



EQUIPES DE RECHERCHE	DATE de l'autorisation	PROTOCOLE DE RECHERCHE
Jean-Philippe WOLF INSERM 1016 Institut Cochin, Paris	20/12/2017	Analyse des effets du peptide FEE cyclique sur le développement préimplantatoire des embryons dans l'espèce humaine (JO 10/02)  <i>Fin de la recherche le 19 décembre 2019</i>

\* 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.