# DE L'HOMME REPARE A L'HOMME AUGMENTE

# Bibliographie sélective

Comme Icare, l'homme a souvent rêvé de techniques capables de repousser ses limites biologiques et d'augmenter ses capacités. La médecine s'est attachée depuis des siècles à réparer les corps, corriger ce qui faisait défaut à la naissance, remplacer ce qui s'abîmait ou était perdu. Depuis Ambroise Paré, les prothèses destinées à reproduire des membres absents ou mutilés se sont sans cesse perfectionnées, dans leur fonctionnement et dans leurs matériaux. Aujourd'hui, elles ne sont plus de simples pis-aller et leurs capacités augmentent sans cesse. De la même manière, la pratique de la greffe s'est perfectionnée et s'est étendue jusqu'aux organes.

Mais avant de parvenir à des innovations techniques fonctionnelles, il y a eu des gens pour les imaginer. Au XIXe siècle, par exemple, ère de la machine, il y eut profusion de ces inventions, qu'elles soient anecdotiques (un « soutien-doigts » pour jouer du piano) ou visionnaires (la sonde gastrique). De nos jours, on continue de rêver aux inventions que nous promet la science-fiction, à la capacité à respirer sous l'eau ou à celle de se rendre invisible... Rêve ou réalité, on ne peut manquer de s'interroger : jusqu'où iront les progrès technologiques pour améliorer les capacités du corps humain ? De nombreuses réponses se bousculent pour imaginer l'« homme 2.0 » : celles de la bionique, de la robotique, ou encore des nanotechnologies. Elles ne peuvent cependant pas se passer d'une réflexion éthique sur le devenir de l'homme.

Pour découvrir comment la technique a servi à la médecine tout au long des siècles, la salle C (Sciences et techniques) de la bibliothèque du Haut-de-Jardin présente, en regard d'une réflexion sur les évolutions actuelles, quelques-unes de ces innovations et inventions. Cette bibliographie est établie en priorité avec des ressources disponibles en Haut-de-jardin, mais également en Rez-de-jardin et en magasin.

### Pour commencer





L'aventure du corps. Paris : Pygmalion, 2008. 426 p. Salle C – Histoire des sciences – [610.1 VIGN a]

Une introduction à l'histoire de la médecine, notamment celle des prothèses et des greffes, doublée d'une réflexion éthique sur le corps humain.



« L'homme 2.0 - L'être humain réparé, transformé, augmenté... Jusqu'où ? ». *Pour la science*, décembre 2012, no. 422.

Salle C – Généralités des sciences – [GENE Pour scien]

Un numéro spécial qui aborde l'homme de demain sous tous les aspects, biologique, philosophique, médical, sociologique, etc.



### Bernard, Jean et Dausset, Jean

La mosaïque humaine : entretiens sur les révolutions de la médecine et le devenir de l'homme. Paris : Calmann-Lévy, 2000. 305 p.
Salle C – Histoire des sciences – [610 BERN m]

Dialogue entre deux médeains et condémisions sur les dernières

Dialogue entre deux médecins et académiciens sur les dernières avancées médicales et la médecine de demain.

# Corriger: redresser les corps

Les hommes et la science se sont efforcés depuis toujours de corriger les difformités du corps, considérées comme des erreurs de la nature. Pour redresser les membres, l'orthopédie est passée par diverses techniques et machineries, dont le caractère « barbare » a pu être décrié par la suite. L'orthodontie n'est pas en reste, et l'on constate que l'importance de corriger les dentitions des enfants naît assez tôt au XVIIIe siècle.

Au-delà de la dentition, d'autres caractères disgracieux de certains visages ont pu être considérés comme des défauts physiques à corriger. C'est pourquoi la chirurgie plastique a pris de l'importance, que ce soit pour corriger des défauts majeurs – tels les becs-de-lièvre – ou pour des questions esthétiques d'ordre plus secondaire. Cependant, ce fut principalement au XXe siècle, pour réparer les « gueules cassées », que la chirurgie plastique s'est considérablement développée.

# L'orthopédie

### Andry de Boisregard, Nicolas

Orthopaedia, or the Art of correcting and preventing deformities in children... Translated from the French of M. Andry. London: A. Millar, 1743. 2 vol.

Magasin - [8-TE111-2 (1)]

### Dubrana, Frédéric

Les boiteux : mythes, génétique et chirurgie. Paris : l'Harmattan, 2011. 115 p. (Médecine à travers les âges) Magasin – [2011-269950]

# Fattal, Charles; Laffont, Isabelle (dir.)

Blessés médullaires et innovations thérapeutiques. Issy-les-Moulineaux : Masson, 2006. X-161 p. (Problèmes en médecine de rééducation, no. 50)

Salle C – Sciences médicales – [617.1 FATT b]

# Humbert, François

De l'emploi des moyens mécaniques et gymnastiques dans les traitements des difformités du système osseux. Barle-Duc : F. Gigault d'Olincourt ; Paris : J.-B. Baillière, 1831-1834. 7 vol. dont 2 de pl.

Magasin – [8-TE111-19 (1) à (4) et 4-TE111-19 (TEXTE), (PLANCHES1), (PLANCHES2)]

Poste d'accès aux ressources électroniques – Imprimé numérisé – [NUMM- 5624907], [NUMM- 5625004] et [NUMM- 5624949]

# Levacher de La Feutrie, A.-F.-Thomas

*Traité du rakitis, ou L'art de redresser les enfants contrefaits.* Paris : Lacombe, 1772. XV-446 p.-[5] f. de dépl. Magasin – [8-TE111-3]

Poste d'accès aux ressources électroniques – Imprimé numérisé – [NUMM-1040339]

# Musy, Gilles

L'homme réparé : de la tête aux pieds : accidents, articulations usées, toutes les solutions. Paris : Presses du Châtelet, 2001. 253 p.

Magasin – [2003-282205]

### Pravaz, Charles-Gabriel

Mémoire sur la réalité de l'art orthopédique et ses relations nécessaires avec l'organoplastie. Lu à la Société de médecine de Lyon, le 26 août 1844. Lyon : impr. de Marle, 1845. 62 p. Magasin – [8-TE111-49]

### Sheldrake, Timothy

An Essay on the various causes and effects of the distorted spine; on the improper methods usually practised to remove that distortion... to which are added some observations on the treatment of ruptures. London: C. Dilly (s.d.). VIII-84 p.

Magasin – [8-TE111-7]

### Tavernier, Alphonse

Notice sur le traitement des difformités de la taille au moyen de la ceinture à inclinaison. Paris : Germer-Baillière, 1841. 34 p.

Magasin – [8-TE111-42]

Poste d'accès aux ressources électroniques – Imprimé numérisé – [NUMM- 5742373]

### La chirurgie plastique et la stomatologie

### Defontenay, Charlemagne Ischir

Le Trésor de la beauté, ou l'Art de corriger les difformités du visage. 2e édition. Paris : Moquet, 1850. 244 p. Magasin – [8-TC13-8]

# Ohana, Sydney

L'histoire de la chirurgie esthétique : de l'Antiquité à nos jours. [Paris] : Flammarion, 2005. 294 p. Magasin – [2006-259758]

### Pons-Guiraud, Annick; Bui, Patrick

L'art du comblement et de la volumétrie en esthétique. Rueil-Malmaison : Arnette, 2009. XIV-289 p. (Dermatologie esthétique)

Salle C – Sciences médicales – [617.1 PONS a]

### Revol, Marc; Binder, Jean-Philippe [et al.]

Manuel de chirurgie plastique, reconstructrice et esthétique. 2e édition révisée et augmentée. [Montpellier] : Sauramps médical, 2009. 882 p.

Salle C – Sciences médicales – [617.1 MANU]

### Villain, Henri

Correction des anomalies dentaires chez les enfants. (Communication à la Société d'odontologie, 7 février 1921.). Paris ; Châteauroux : impr. de Mellottée, (s. d.). 10 p.

Magasin – [8-TE85-464]

# Thévenin, Charles-Cyrille

Considérations sur le traitement du bec-de-lièvre compliqué. Paris : A. Delahaye, 1866. 80 p.

Magasin – [8-TE84-42]

# Remplacer : prothèses et greffes

Durant le Moyen Age, les prothèses étaient de simples pilons ou crochets dont le but était uniquement fonctionnel. Au XVIe siècle, le célèbre chirurgien Ambroise Paré perfectionne ces outils : armatures métalliques, pilons articulés, yeux en or émaillé, nez d'argent ou de papier de linge collé, etc. Les guerres en général ont suscité un grand développement de ces appareillages, et les deux guerres mondiales notamment ont donné un essor à l'industrie des prothèses. Aujourd'hui encore on ne cesse de les perfectionner, tant dans leurs matériaux que dans leurs capacités.

La greffe d'organes est également, si ce n'est une réalisation du moins une idée de longue date. La technologie moderne a permis de mettre au point des organes artificiels capables de remplacer des défaillants, à l'image du cœur Carmat qui a déjà été implanté à plusieurs reprises.

# L'aventure des prothèses

Avan, Louis [et al.]

L'Homme réparé : artifices, victoires, défis. [Paris] : Gallimard, 1988. 128 p. (Découvertes Gallimard, 31) Magasin – [16-Z-27676 (31)]

Boileau, Pascal; Walch, Gilles

Prothèses d'épaule : état actuel. Issy-les-Moulineaux : Elsevier-Masson, 2008. XIX-454 p. (Cahiers d'enseignement de la SOFCOT, 98).

Salle C – Sciences médicales – [617.1 BOIL p]

### Brown, David E.

*Inventing modern America : from the microwave to the mouse.* Cambridge (Mass.) : MIT press, 2002. XI-209 p. Salle C – Sciences de l'ingénieur – [609.04 BROW i]

# Connes, Henry

La chirurgie des os & des jointures : du temps des impuissances au siècle des prothèses. [Millau] : H. Connes, 2012. 331 p.

Magasin - [2013-9359]

## Delalain, Charles

Dentier et figure artificiels appliqués à l'artilleur Moreau, dit l'Homme à la tête de cire. (Mémoire lu à l'Académie de médecine, le 24 septembre 1884, par C. Delalain). Paris : impr. de Collombon et Brûlé, (s. d.). 16 p. Magasin – [8-TE85-271]

### Gaboriau, Guy

*Outils de la santé et médecine d'autrefois.* Le Mans : Ed. de la Reinette, 2003. 194 p. Salle C – Sciences médicales – [610.28 GABO o]

### Lemaire, Roger

Prothèses totales du genou. Paris ; Amsterdam ; New York [etc.] : Elsevier, 2002. XVI-295 p. (Cahiers d'enseignement de la SOFCOT, n°81)

Salle C – Sciences médicales – [617.1 LEMA p]

### Minet, Pascaline

« Une rétine artificielle sans fils ». *La Recherche*, juillet-août 2012, n°466, p. 30-31.

Salle C – Généralités des sciences – [GENE Rech]

### Paré, Ambroise

Les Œuvres d'Ambroise Paré,... 8e édition, reveues et corrigées en plusieurs endroicts et augmentées d'un fort ample traicté des fiebvres... nouvellement treuvé dans les manuscrits de l'autheur. Lyon : P. Rigaud, 1652. pièces limin., 846 p. ["sic pour" 854], table et fig.

Magasin – [FOL-TD72-1 (G)]

#### Petit, Jean-Louis

Traité des maladies chirurgicales, et des opérations qui leur conviennent, ... nouvelle édition. Paris : Méquignon l'aîné, 1790. 3 vol.

Magasin – [8-TD73-125 (1), (2) et (3)]

« Prothèses bioniques, vers la fin du handicap? ». Futuremag, 16 novembre 2015 [en ligne]. Disponible sur : http://www.arte.tv/magazine/futuremag/fr/protheses-bioniques-vers-la-fin-du-handicap-futuremag

### Puget, Antoine

Prothèse totale de la hanche : les choix. Paris ; Elsevier, 2005. XXIV-492 p. (Cahiers d'enseignement de la SOFCOT, no. 90)

Salle C – Sciences médicales – [617.1 PUGE p]

# Ravaton, Hugues

Chirurgie d'armée, ou Traité des plaies d'armes à feu et d'armes blanches, avec des observations sur ces maladies, les formules des remèdes qui ont le mieux réussi, des méthodes nouvelles pour leur traitement, des instruments pour tirer les corps étrangers, un moyen assuré pour la réduction des fractures et des luxations. Paris : P.-F. Didot le jeune, 1768. VIII-686 p.

Magasin – [8-TD137-23]

### Santoni, Pierre

Maîtriser la prothèse amovible partielle. Rueil-Malmaison : Éd. CdP, 2004. XXII-185 p. (Collection JPIO) Salle C – Sciences médicales – [617.1 SANT m]

## Wisner, Maurice

Prothèse dentaire, l'art de l'empreinte, technique, pratique de la prothèse. 3e édition. Paris : E. Le François, 1921. 224 p.

Magasin - [8-TE85-447]

# Greffer des organes

### Küss, René

*Une histoire illustrée de la greffe d'organes : la grande aventure du siècle.* Paris : Frison-Roche, 1993. 175 p. Salle C – Sciences médicales [616.009 3 KUSS h]

« Cœur Carmat : feu vert pour une 4e implantation ». *Sciences et avenir*, 25 novembre 2015 [en ligne]. Disponible sur : <a href="http://www.sciencesetavenir.fr/sante/coeur-et-cardio/20151125.OBS0131/c-ur-carmat-feu-vert-pour-une-4e-implantation.html">http://www.sciencesetavenir.fr/sante/coeur-et-cardio/20151125.OBS0131/c-ur-carmat-feu-vert-pour-une-4e-implantation.html</a>. (consulté le 18.03.2016)

Révil, Sophie ; Barraud, Christophe [et al.]

Un cœur qui bat. Les Écrans du social, 2015. 1 fichier vidéo numérique.

Haut-de-jardin – Postes d'accès aux ressources audiovisuelles

Subrata, Pal

*Design of Artificial Human Joints & Organs.* [s.l.]: Springer US, 2014. XX-419 p. Salle C – Ressources électroniques: http://www.springer.com/us/book/9781461462545

# Imaginer : les sciences au service d'une médecine du futur

Inventer n'est pas l'apanage des scientifiques. C'est l'affaire de tous, même lorsqu'il s'agit d'imaginer la médecine de demain ou de possibles améliorations apportées pour le corps, dans une recherche d'un meilleur confort de vie. Sans égaler les transports qui furent l'objet de prédilection des inventeurs, notamment au XIXe siècle alors que la technique prend une part importante dans la société, la médecine a eu la part belle de ces multiples innovations, à l'image des machines orthopédiques ou de la sonde gastrique. Certaines de ces inventions ont eu des applications dans les décennies ou les siècles suivants.

Pour imaginer les possibilités de la médecine de demain, la science-fiction continue d'être une source majeure. Lunettes à rayons X, branchies artificielles, ou encore capacité de se rendre invisible, elle n'a pas fini d'inventer l'homme de demain.

### Blomkamp, Neill

Elysium. Sony music entertainment France, 2013. 1 DVD video. Haut-de-jardin – Postes d'accès aux ressources audiovisuelles

### De Vries, Leonard

Les Folles inventions du XIXe siècle. Paris : Éditions Planète, 1972. 224 p. (Redécouvertes) Magasin – [4-V-28437 (3)]

# Faliu, Odile

Machines à rêver : recueil d'inventions, XVIe-XIXe siècles. Paris : A. Michel, 1985. 109 p. (Les Albums du Cabinet des estampes)

Magasin - [4-V-38698 (6)]

### Felderer, Brigitte (dir.)

Wunschmaschine Welterfindung: eine Geschichte der Technikvisionen seit dem 18. Jahrhundert: ein Katalogbuch zur gleichnamigen Ausstellung [Kunsthalle Wien 5. Juni - 4. August 1996]. Wien: Kunsthalle; Wien; New York: Springer, 1996. VII-551 p.

Salle R - Histoire des sciences - [681.09 FELD w]

### Fournier, Mat

Quand la nature inspire la science : histoires des inventions humaines qui imitent les plantes et les animaux. Toulouse : Plume de carotte, impr. 2011. 152 p.

Salle C – Sciences – Généralités – [507 FOUR q]

# Gresh, Lois H.; Weinberg, Robert Edward

Les super-héros et la science. [Paris] : Flammarion, 2004. 278 p.

Salle C – Sciences – Généralités – [507 GRES 1]

### Maestrutti, Marina

Imaginaires des nanotechnologies: mythes et fictions de l'infiniment petit. Paris: Vuibert, 2011. X-261 p. (Machinations)

Magasin - [2011-140373]

### Niccol, Andrew

Bienvenue à Gattaca. Gaumont Columbia Tristar home vidéo, 2008. 1 DVD vidéo.

Haut-de-jardin - Poste d'accès aux ressources audiovisuelles

Viering, Kerstin; Knauer, Roland

1000 inventions et découvertes. [Sayat] : Terres éd., 2009. 336 p.

Salle C – Sciences de l'ingénieur – [609 VIER m]

Wilson, Daniel H.

Où est passée ma combinaison spatiale? : petit guide de voyage dans ce futur incroyable que nous promettait la science-fiction. [Paris] : Dunod, 2008. 192 p.

Magasin - [2008-251314]

# Augmenter: Vers l'homme 2.0?

Des exosquelettes aux yeux à vision télescopique en passant par les prothèses de membres toujours plus perfectionnées, l'homme va déjà au-delà des capacités que lui a offertes la nature. Les progrès techniques poursuivent leur course mais soulèvent de plus en plus de questions éthiques, parfois balayées par des courants de pensée qui cherchent à perfectionner l'homme à l'extrême – quitte à abandonner peut-être sa nature humaine.

# La médecine de demain à notre portée

Bastos-Filho, Teodiano Freire [et al.]

Devices for mobility and manipulation for people with reduced abilities. Boca Raton: CRC press, 2014. XVI-206 p.-[8] p. de pl. (Rehabilitation science in practice series)

Salle S – Sciences médicales – [610.28 BAST d]

### Delbeke, Jean

Des prothèses pour le cerveau. Paris : Ed. le Pommier : Cité des sciences et de l'industrie, 2004. 62 p. (Le collège de la Cité, 14)

Magasin – [2004-303232]

« De l'homme réparé à l'homme augmenté ». *Futuremag*, [en ligne]. Disponible sur : <a href="http://www.arte.tv/magazine/futuremag/fr/de-lhomme-repare-lhomme-augmente-futuremag">http://www.arte.tv/magazine/futuremag/fr/de-lhomme-repare-lhomme-augmente-futuremag</a> (consulté le 16.03.2016)

### Demeure, Yoan

« Voici l'œil bionique à vision télescopique! ». *SciencePost*, 7 mars 2016 [en ligne]. Disponible sur : <a href="http://sciencepost.fr/2016/03/voici-loeil-bionique-a-vision-telescopique/">http://sciencepost.fr/2016/03/voici-loeil-bionique-a-vision-telescopique/</a> (consulté le 16.03.2016)

« Exosquelette : Hercule, robot porteur ». *Futuremag*, 16 novembre 2015 [en ligne]. Disponible sur : <a href="http://www.arte.tv/magazine/futuremag/fr/exosquelette-hercule-robot-porteur-futuremag">http://www.arte.tv/magazine/futuremag/fr/exosquelette-hercule-robot-porteur-futuremag</a> (consulté le 16.03.2016)

### Gedeon, Andras

Science and technology in medicine. New York: Springer, 2006. VII-551 p. Salle C – Sciences médicales – [610.28 GEDE s]

### Kaku, Michio

*Une brève histoire du futur : comment la science va changer le monde.* [Paris] : Flammarion, 2014. 336 p. Salle C – Sciences – Généralités – [509 KAKU b]

« Prothèses bioniques : des gueules cassées à l'homme augmenté ». *Futuremag*, 16 novembre 2015 [en ligne]. Disponible sur : <a href="http://www.arte.tv/magazine/futuremag/fr/protheses-bioniques-des-gueules-cassees-lhomme-augmente-futuremag">http://www.arte.tv/magazine/futuremag/fr/protheses-bioniques-des-gueules-cassees-lhomme-augmente-futuremag</a> (consulté le 16.03.2016)

### Tong, Raymond Kai-Yu

*Biomechatronics in medicine and health care.* Singapore : Pan Stanford publ., 2011. XIII-224 p. Salle S – Sciences médicales – [610.28 TONG b]

### Réfléchir aux limites

### Atlan, Henri

L'utérus artificiel. [Paris] : Ed. du Seuil, 2005. 215 p. (La librairie du XXIe siècle) Salle C – Sciences médicales – [616.009 3 ATLA u]

### Baquiast, Jean-Paul

Ce monde qui vient : sciences, matérialisme et posthumanisme au XXIe siècle. Paris : l'Harmattan, 2014. 59 p. (Questions contemporaines)

Salle C – Sciences – Généralités – [501 BAQU c]

### Besnier, Jean-Michel

Demain les posthumains : le futur a-t-il encore besoin de nous ? [Paris] : Hachette littératures, 2009. 208 p. (Haute tension)

Salle C – Sciences– Généralités – [500.3 BESN d]

### Chneiweiss, Hervé

L'homme réparé : espoirs, limites et enjeux de la médecine régénératrice. [Paris] : Plon, 2011. 214 p. (Collection dirigée par Gérard Friedlander)

Magasin – [2012-9326]

### Denjean, Cécile

Un homme presque parfait. Woods TV-Dissidents, 2010. 1 DVD vidéo.

Haut-de-jardin - Poste d'accès aux ressources audiovisuelles

### Hertel, Olivier

« De l'homme réparé à l'homme augmenté ». Sciences et avenir, décembre 2014, no. 814 [en ligne].

Disponible sur : <a href="http://www.sciencesetavenir.fr/sante/20141210.OBS7465/de-l-homme-repare-a-l-homme-augmente.html">http://www.sciencesetavenir.fr/sante/20141210.OBS7465/de-l-homme-repare-a-l-homme-augmente.html</a> (consulté le 16.03.2016)

### Lecourt, Dominique

Humain, post-humain : la technique et la vie. Paris : Presses universitaires de France, 2003. 146 p. (Science, histoire et société)

Salle C – Sciences biologiques – [574.01 LECO h]

# Marcireau, Aurélie ; Achache, Jean

Bioéthique, la vie entre nos mains. Les Écrans du social, 2015. 1 fichier vidéo numérique.

Haut-de-jardin – Poste d'accès aux ressources audiovisuelles

# Pracontal, Michel de

L'homme artificiel : golems, robots, clones, cyborgs. Paris : Denoël, 2002. 217 p. (Impacts) Magasin – [2003-147302]

# Ségalat, Laurent

La fabrique de l'homme : pourquoi le clonage humain est inévitable. Paris : Bourin, 2008. 198 p. Magasin – [2010-33797]

### Sfez, Lucien

*Le rêve biotechnologique*. Paris : Presses universitaires de France, 2001. 127 p. (Que sais-je?, 3598) Salle C – Sciences biologiques – [574.01 SFEZ r]

### Tarby, André

La bioéthique : ce qu'elle est, ce que dit le droit. Héricy : Ed. du Puits fleuri, 2008. 190 p. (Conseiller juridique pour tous, 245)

Salle C – Sciences biologiques – [574.01 TARB b]

### Thomas, Jean-Paul

A quoi sert la bioéthique ? [Paris] : Ed. le Pommier, 2003. 62 p. (Les petites pommes du savoir, 27) Salle C – Sciences biologiques – [574.01 THOM a]

### Wyke, Alexandra

 $21st\ century\ miracle\ medicine$  : robosurgery, wonder cures, and the quest for immortality. New York ; London : Plenum trade, 1997. XII-352 p.

Magasin – [2000-521603]

### **Transhumanisme**

Le transhumanisme est un courant de pensée controversé, qui étudie les améliorations que la technologie peut apporter au corps humain, à ses capacités physiques et cognitives. Dérivé de l'humanisme, il tend à considérer que l'être humain, sous sa forme actuelle, n'est pas parvenu au terme de son évolution mais qu'il pourra le faire grâce à la technologie. Les ressources ci-dessous sont sélectionnées pour donner quelques pistes de réflexion sur ce sujet, sous différents points de vue.

# Chazal, Gérard

*Philosophie de la machine : néo-mécanisme et post-humanisme*. Dijon : Ed. universitaires de Dijon, 2013. 295 p. (Ecritures)

Salle J – Philosophie – [121 CHAZ p]

### Damour, Franck

La tentation transhumaniste. Paris : Salvator, 2015. 157 p. (Carte blanche)

Magasin – [2015-54633]

### Fiévet, Cyril

Body Hacking: pirater son corps et redéfinir l'humain. Limoges: Éd. Fyp, 2012. 158 p. (Présence) Magasin – [2013-58599]

# Hottois, Gilbert (dir.)

L'humain et ses préfixes : une encyclopédie du transhumanisme et du posthumanisme. Paris : Librairie philosophique J. Vrin, 2015. 511 p. (Pour demain).

Salle J – Philosophie – [128 HOTT e]

*Humanity*+ [en ligne]. Disponible sur : <a href="http://humanityplus.org/">http://humanityplus.org/</a> (consulté le 15.03.2016)

### Kleinpeter, Edouard (coord.)

L'humain augmenté. Paris : CNRS éd., 2013. 219 p. (Les essentiels d'Hermès).

Magasin – [2013-411307]

Kurzweil, Ray

Humanité 2.0 : la bible du changement. E Paris : M21 éd, 2007. 647 p.

Magasin – [2009-152074]

Kurzweil, Ray; Grossman, Terry

Serons-nous immortels?: oméga 3, nanotechnologies, clonage. Paris: Dunod, 2006. 526 p. (Quai des sciences). Magasin – [2006-67298]

Neyrat, Frédéric

*Homo labyrinthus : humanisme, antihumanisme, posthumanisme.* [Paris] : Editions Dehors, 2015. 173 p. Magasin – [2015-228712]

Sussan, Rémi

« Bienvenue chez les posthumains ». *Sciences Humaines*, janvier 2012, n°233 [en ligne]. Disponible sur : <a href="http://www.scienceshumaines.com/bienvenue-chez-les-posthumains">http://www.scienceshumaines.com/bienvenue-chez-les-posthumains</a> fr 28222.html (consulté le 15.03.2016)

Vergely, Bertrand

*La tentation de l'homme-Dieu.* Paris : Le Passeur éditeur, 2015. 138 p. (Le passeur intempestif). Magasin – [2015-140529]