



CLASSIQUES
GARNIER

ISRAEL-JOST (Vincent), « Table des illustrations », *L'Observation scientifique. Aspects philosophiques et pratiques*, p. 277-279

DOI : [10.15122/isbn.978-2-8124-3535-5.p.0277](https://doi.org/10.15122/isbn.978-2-8124-3535-5.p.0277)

La diffusion ou la divulgation de ce document et de son contenu via Internet ou tout autre moyen de communication ne sont pas autorisées hormis dans un cadre privé.

© 2015. Classiques Garnier, Paris.
Reproduction et traduction, même partielles, interdites.
Tous droits réservés pour tous les pays.

TABLE DES ILLUSTRATIONS

ILL. 1 – Gravure de Joseph Jastrow (1899) représentant le « canard-lapin »	255
ILL. 2 – Illusion de la grille d’Hermann.	255
ILL. 3 – Illusion de Müller-Lyer. Les deux segments horizontaux ont la même longueur, malgré les apparences.	256
ILL. 4 – Image montrant la région NGC 2024 dans la constellation d’Orion, tirée des données produites par le télescope VISTA qui détecte le rayonnement infra-rouge. Crédit : ESO / J. Emerson / VISTA	256
ILL. 5 – Présence d’artefacts sur une IRM cérébrale. Provenance : service de médecine nucléaire – Hôpitaux universitaires de Strasbourg	257
ILL. 6 – Simulation de données produites par un instrument qui génère un flou sur l’image (a) et par un instrument produisant des images nettes (b). Image réalisée avec le logiciel ImageJ (http://imagej.nih.gov/ij)	257
ILL. 7 – Image du domaine de Fourier (a) et du domaine spatial (b) de données IRM. Exemple fourni avec le logiciel ImageJ (http://imagej.nih.gov/ij)	258
ILL. 8 – Schéma d’un détecteur idéal. Tiré de (Israel-Jost 2006).	258
ILL. 9 – Schéma d’un dispositif d’imagerie générant des données floues. Tiré de (Israel-Jost 2006)	259

- ILL. 10 – Image de projection obtenue sur une source linéique. 259
- ILL. 11 – Exemples d'images présentant des objets à détecter sans et avec facteurs de dégradation. Exemple fourni et traité avec le logiciel ImageJ (<http://imagej.nih.gov/ij>) 260
- ILL. 12 – Détection du bord du disque le long de la ligne grise par un calcul de dérivée 260
- ILL. 13 – Détection des contours d'objets et remplissage de ces contours. Exemple fourni et traité avec le logiciel ImageJ (<http://imagej.nih.gov/ij>) 261
- ILL. 14 – Première radiographie de l'histoire, réalisée le 22 décembre 1895 par Wilhelm Röntgen et représentant la main de son épouse. Tirée de Wikipédia 261
- ILL. 15 – Schéma d'une gamma-caméra présentant le détecteur devant laquelle le collimateur plombé sélectionne les photons pouvant être détectés depuis un point source 262
- ILL. 16 – Image scintigraphique de la thyroïde acquise après administration d'iode 131 . Provenance : service de médecine nucléaire – Hôpitaux universitaires de Strasbourg 262
- ILL. 17 – Radiographie du crâne. Le cerveau est représenté comme une tache indistincte parce que toute sa profondeur se trouve projetée sur une image. Celle-ci a été produite pour localiser une balle 263
- ILL. 18 – Schéma illustrant la nature projective de l'information obtenue en scintigraphie 264
- ILL. 19 – Comparaison de l'image planaire projetée d'un thorax par radiographie (à gauche) avec une coupe de l'image tomodensitométrique reconstruite (à droite). Provenance : service de médecine nucléaire – Hôpitaux universitaires de Strasbourg 264

ILL. 20 – Comparaison des coupes tomographiques de la perfusion myocardique chez un patient à l'effort (ligne du haut) et au repos (ligne du bas). Provenance : service de médecine nucléaire – Hôpitaux universitaires de Strasbourg	265
ILL. 21 – Utilisation d'un collimateur parallèle en scintigraphie chez l'homme	265
ILL. 22 – Utilisation d'un collimateur conique en scintigraphie chez le petit animal	266
ILL. 23 – Image de la perfusion du myocarde de la souris à la ^{99m}Tc -téthrofosmine. Provenance : service de médecine nucléaire – Hôpitaux universitaires de Strasbourg, publié dans (Constantinesco 2005).	266