

1. Record Nr.	UNINA9910460389503321
Autore	Popiolek Nathalie
Titolo	Prospective technologique : un guide axe sur des cas concrets // Nathalie Popiolek ; preface de Michel Godet
Pubbl/distr/stampa	[Les Ulis, France] : , : edp sciences, , 2015 ©2015
ISBN	2-7598-1816-0
Descrizione fisica	1 online resource (183 p.)
Collana	PROfil (Les Ulis)
Disciplina	601.12
Soggetti	Technological forecasting Technological innovations Electronic books.
Lingua di pubblicazione	Francese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references.
Nota di contenuto	Remerciements; Sommaire; Preface; Introduction; Chapitre 1. Qu'est-ce quel a prospective ? D'ou vient-elle ?; I. Composantes de la prospective; II. Origines; III. Prospective contemporaine; Conclusion; Chapitre 2. Prospective et innovation technologique : grandes etapes d'une methodologie; I. Definitions et concepts utiles pour la prospective technologique; II. Etapes d'une prospective technologique; III. Croyances du decideur; En guise de conclusion, nous resumons les etapesde la methodologie prospective; Chapitre 3. Bonnes questions a se poser pour apprehender la technologie et son contexte I. Analyse systemique : le propre de la prospectiveII. Questions pour realiser l'etat de l'art technologique : cas du captage, stockage du carbone; III. Enjeux socio-economiques de l'innovation; En guise de conclusion; Chapitre 4. Variables associees au systeme technologique et a ses enjeux : le mapping; I. Variable au coeur du sujet prospectif; II. Variables qui conditionnent la variable coeur et son evolution; III. Classement des variables en sous-systemes « disciplinaires »; IV. Risques, ruptures envisageables et FPA; V. Fiches variables : une recherche de donnees; Conclusion Chapitre 5. Acteurs du systeme avec analyse approfondie des objectifs du decideur et de ses moyens d'actionI. Panorama des acteurs du systeme; II. Illustrations avec le coeur artificiel et les filieres

photovoltaïques; III. Attention particulière portée à un acteur clé : le décideur; Conclusion; Chapitre 6. Projection du système : quelle démarche ? quels outils ?; I. Projection du système technologique; II. Erreurs dans la prévision technologique : essai d'explication; III. Place de la prospective technologique; Conclusion; Chapitre 7. Construction des scénarios; I. Comment s'y prend-on ? II. Application sur un premier cas d'école : la fixation biologique de l'azote de l'air par le ble III. Application sur un second cas d'école : le cœur artificiel; Conclusion; 8. Prospective technologique et analyse multicritère; I. Étude de cas : mobilité solaire, technologies et enjeux associés; II. Actions à mener en faveur de la mobilité solaire; III. Critères pour évaluer les actions de l'État; IV. Scénarios de contexte et stratégies; Conclusion; Conclusion générale; I. Définition du sujet de prospective technologique; II. Mapping de variables III. Tableau d'acteurs et objectifs du décideur IV. Projection du système par scénarios : le rôle de l'imagination; V. Aide à la définition de la stratégie du décideur; Bibliographie

---

## Sommario/riassunto

Comment imaginer et construire le monde de demain ? La technologie y aura sa place à condition qu'elle puisse s'insérer dans une demande sociétale à quelques niveaux que ce soit : du service rendu à un utilisateur, à une des réponses possibles aux grands enjeux de société. Face à cette interrogation, l'angle adopté dans ce livre se place modestement au niveau des acteurs qui, par leurs actions éclairées, contribuent chacun à préparer l'avenir. L'idée est de fournir une méthodologie permettant au décideur soucieux de développer un concept technologique, de mesurer ses chances d'intégration sociale et de faire en sorte que sa diffusion s'opère en respectant les objectifs qu'il s'est fixés. L'approche s'adapte à différents décideurs publics ou privés, et à tous les domaines technologiques (énergie, médecine, biologie, spatial, TIC...) dans la mesure où elle propose une grille d'analyse générique passant au peigne fin tous les éléments et acteurs qui peuvent jouer un rôle clé sur l'innovation. Puisque l'avenir réserve une part d'incertitude (et c'est tant mieux !), la finalité de cette analyse est de construire, pour l'horizon prospectif retenu, différents scénarios et de montrer au décideur quels leviers actionner pour réaliser au mieux ses objectifs avant que les jeux ne soient faits. Ce guide s'adresse ainsi aux décideurs comme aux consultants devant les éclairer et aux étudiants (école d'ingénieur, école de commerce, école doctorale, Master...) souhaitant acquérir une méthodologie de prospective technologique.

---

2. Record Nr.	UNINA9910789694803321
Autore	Brown James Robert
Titolo	The laboratory of the mind : thought experiments in the natural sciences / / James Robert Brown
Pubbl/distr/stampa	New York : , : Routledge, , 2011
ISBN	1-136-94377-3 1-136-94378-1 1-283-24220-6 9786613242204 0-203-84779-2
Edizione	[2nd ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (241 p.)
Collana	Philosophical issues in science. The laboratory of the mind
Disciplina	530.01
Soggetti	Physics - Philosophy Thought experiments Quantum theory Science - Methodology Rationalism Knowledge, Theory of Philosophical issues in science
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Cover; The Laboratory of the Mind Thought Experiments in the Natural Sciences; copyright; Contents; Preface and Acknowledgements (First Edition); Preface (to the Second Edition); 1. Illustrations from the laboratory of the mind; 2. The structure of thought experiments; 3. Counter thought experiments; 4. Mathematical thinking; 5. Seeing the laws of nature; 6. The development of inertial motion; 7. Einstein's brand of verificationism; 8. Quantum mechanics: a Platonic interpretation; Afterword; Notes; Bibliography; Index
Sommario/riassunto	Newton's bucket, Einstein's elevator, Schrodinger's cat - these are some of the best-known examples of thought experiments in the natural sciences. But what function do these experiments perform? Are they really experiments at all? Can they help us gain a greater understanding

of the natural world? How is it possible that we can learn new things just by thinking? In this revised and updated new edition of his classic text *The Laboratory of the Mind*, James Robert Brown continues to defend apriorism in the physical world. This edition features two new chapters, one on "coun

---