

Table des matières

Avant la Révolution de 1789.....9

1 – Les précurseurs.....9

Fontenelle pose la première pierre.....9

L'abbé Pluche dans *Le spectacle de la Nature* vulgarise la science de son époque.....13

Un autre fondateur, Jean-Antoine Nollet.....17

Buffon.....19

2 - Encyclopédie et sociétés savantes.....21

La Grande Encyclopédie, est-ce une vulgarisation ?.....21

Les sociétés savantes.....24

Le Prix de l'Académie de Dijon en 1750.....26

3 - Vulgarisation mondaine.....27

Le Musée de Pilâtre de Rozier.....27

La Révolution, 14 juillet 1789 au 18 brumaire an VIII...33

1 - Succès et échecs des scientifiques.....33

Les poids et mesures.....35

La production des armes et celle des poudres.....39

Le nouveau calendrier.....43

2 - L'instruction pour tous.....46

Instruction publique.....46

Instruction privée.....52

3 - Les institutions scientifiques.....53

Le Jardin du Roy.....53

L'Observatoire de Paris.....54

Le Bureau des Longitudes.....	54
Académie des sciences.....	55
Le Consulat sous Bonaparte et l'Empire sous Napoléon	57
1 - La Description de l'Égypte.....	57
2 – Chaptal et Fourcroy réorganisent l'enseignement.....	58
3 – Chaptal organise les premières expositions de l'industrie.....	61
4 - La surprenante histoire du sucre de betterave où la vulgarisation devance la science académique.....	64
L'Académie ne croit pas aux réalisations allemandes.....	64
Second refus de l'Académie.....	66
L'Académie oriente l'administration vers le raisin.....	66
Les industriels obtiennent un bon sucre de betterave.....	67
5 - La poursuite des expériences et démonstrations aérostatiques..	69
Jacques Garnerin.....	71
Robertson.....	73
Jean-Pierre et Sophie Blanchard.....	75
6 - La médecine est un bon sujet de communication.....	75
La vaccination.....	76
La chirurgie.....	77
Le magnétisme.....	78
La cranologie du docteur Gall.....	79
7 - Botanique, cultures.....	81
Louis-François Jauffret.....	83
8 - La nostalgie du passé, une critique de la science et un frein à la vulgarisation.....	85
De la Restauration à 1835 - Stabilisation.....	89
Les publications médicales.....	89

Histoire naturelle à la suite de Buffon.....	90
Les manuels Roret.....	92
Julia de Fontenelle.....	94
François Arago.....	95
Saint-simonisme, positivisme et vulgarisation.....	99
L'Association polytechnique.....	100
De 1835 à 1850, sous la monarchie de Juillet - le pouvoir de la presse quotidienne.....	101
1 - La presse et l'édition.....	101
Le <i>Journal des Débats</i>	101
La presse quotidienne, naissance de <i>La Presse</i> et du <i>Siècle</i>	104
Les débuts de l'abbé Moigno.....	108
L'adolescence du <i>Magasin pittoresque</i>	111
La <i>Revue des deux Mondes</i> et la science.....	112
Une bibliothèque populaire éphémère, <i>la Science populaire de Claudius</i> . ..	113
Les Comptes rendus de l'Académie des sciences se structurent.....	114
2 - Les sujets scientifiques et techniques.....	116
L'implantation des chemins de fer en France.....	116
Le daguerréotype et la naissance de la photographie.....	119
La découverte d'une nouvelle planète, Neptune, par Urbain Le Verrier....	122
3 - Les Expositions des produits de l'industrie française.....	126
4 - Bilan de la vulgarisation depuis la Révolution.....	128
De 1850 à 1870, les professionnels de la vulgarisation sous le Second Empire.....	131
1 - Les expositions universelles.....	131
La splendeur du Crystal Palace.....	131

Exposition du Palais de l'Industrie en 1855 – Réponse française.....	136
L'exposition universelle devient une institution.....	140
1862 – Seconde Exposition universelle de Londres.....	141
1867 – Seconde Exposition universelle de Paris.....	142
2 - Nouveaux vulgarisateurs, nouvelles revues.....	148
Victor Meunier – Vulgarisation militante.....	148
L'abbé François Moigno lance <i>Cosmos</i>	152
Louis Figuier s'oriente vers un nouveau métier.....	162
Tableau de la nature.....	187
Arthur Mangin.....	194
Édouard Charton, le <i>Magasin pittoresque</i> et la Bibliothèque des Merveilles	198
Jean-Augustin Barral, Le Cercle de la Presse scientifique et la Presse scientifique des deux Mondes.....	200
Wilfrid de Fonvielle.....	206
Henri Lecouturier.....	208
Jean-Pierre Rambosson.....	209
Henri de Parville.....	213
Amédée Guillemin – Rigueur et neutralité.....	219
Camille Flammarion – Astronomie et imagination.....	220
Le Petit Journal et Félix Hément.....	233
Jean Macé, Pierre Jules Hetzel et <i>Le Magasin d'éducation et de récréation</i>	238
3 - Jules Verne pendant le Second Empire.....	241
4 - Bilan de la vulgarisation pendant le Second Empire.....	245
Un nouveau métier, vulgarisateur de sciences et de techniques.....	245
Une nouvelle vitrine : les expositions universelles.....	246
Une nouvelle perception du progrès dans la vie courante.....	247
De nouvelles perspectives pour les sciences et les techniques.....	247

Les débuts d'une grande collection au format de poche.....	248
Troisième République - Âge d'or de la vulgarisation...249	
Contexte général.....	249
Contexte particulier : digérer la défaite.....	251
1 - Les pionniers sont bien installés.....253	
François Moigno.....	253
Louis Figuier.....	259
Victor Meunier.....	268
Amédée Guillemin.....	274
Camille Flammarion.....	279
2 - Les autres vulgarisateurs poursuivent leur carrière commencée sous l'Empire.....290	
Arthur Mangin.....	290
Wilfrid de Fonvielle.....	290
Félix Hément.....	295
Henri de Parville.....	300
3 - Le Magasin pittoresque.....304	
4 - Une revue de vulgarisation moderne : La Nature.....308	
Gaston Tissandier.....	309
Les rédacteurs de <i>La Nature</i>	313
Les sujets traités par <i>La Nature</i>	320
5 - Les nouveaux vulgarisateurs.....340	
Adolphe Bitard : <i>La Science illustrée, La Science populaire</i> et le <i>Dictionnaire de biographie contemporaine</i>	341
Henri de Graffigny.....	344
Théodore du Moncel.....	346
Joseph Vinot.....	348
Jean Henri Fabre.....	349

Le cortège des autres vulgarisateurs.....	351
6 - Les grandes expositions françaises.....	351
L'Exposition universelle de 1878.....	352
L'Exposition internationale d'électricité de 1881.....	357
L'Exposition universelle de 1889.....	362
7 - Jules Verne.....	368
8 - Contre la vulgarisation ?.....	371
9 - Bilan de la vulgarisation pendant la Troisième République, de 1870 à 1900.....	372
ANNEXES.....	377
1 - La vulgarisation, c'est quoi ?.....	377
2 - Vulgariser ou enseigner ?.....	380
3 - Quelques phrases de Marat concernant les hommes de science.....	382
4 - Introduction de Gaston Tissandier au premier volume semestriel de La Nature.....	383
5 - Préface de la troisième édition (1872) de l'Exposé des applications de l'électricité par Th. du Moncel :.....	386
6 - Le travail du vulgarisateur imagé par Louis Figuiet.....	387
7 - L'analyse des recueils annuels de vulgarisation par un vulgarisateur, Félix Hémet, dans le Petit Journal.....	388
BIBLIOGRAPHIE.....	390
Lecture des documents originaux sur Internet.....	390
Dictionnaires du XIXe siècle.....	390
Ecrits des XVIIIe et XIXe siècle.....	391
Ecrits postérieurs au XIXe siècle.....	391