

# À quoi sert l'innovation en formation ?

Stéphane Manet

2018

**Résumé**

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>5</b>
1.1	Approche épistémologique . . . . .	5
1.2	Approche méthodologique . . . . .	6
<b>2</b>	<b>Qu'est-ce que l'innovation ?</b>	<b>7</b>
2.1	approche historique . . . . .	7
2.2	L'innovation est-elle un progrès? . . . . .	7
2.3	approche économique . . . . .	7
2.3.1	Schumpeter . . . . .	7
2.3.2	GPT? . . . . .	7
<b>3</b>	<b>Troisième chapitre</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Quatrième chapitre</b>	<b>10</b>

# Avant-propos

Ô Muse, conte-moi l'aventure de l'Inventif :  
celui qui pilla Troie, qui pendant des années erra,  
voyant beaucoup de villes, découvrant beaucoup d'usages,  
souffrant beaucoup d'angoisses dans son âme et sur la mer  
pour défendre la vie et le retour de ses marins  
sans en pouvoir pourtant sauver un seul : quoi qu'il en eût :  
par leur propre fureur ils furent perdus en effet,  
ces enfants qui touchèrent aux troupeaux du dieu d'En Haut,  
le Soleil qui leur prit le bonheur du retour...  
À nous aussi, Fille de Zeus, conte un peu ces exploits !

---

Homère, L'Odyssée, Traduction de Philippe Jaccottet, La  
Découverte, page 12, 2000

## Licence d'utilisation

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy in, fermentum faucibus, egestas vel, odio.

Sed commodo posuere pede. Mauris ut est. Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Sed accumsan risus eget odio. In hac habitasse platea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce sed justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, erat. Morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat ac sagittis semper, nunc dui lobortis purus, quis congue purus metus ultricies tellus. Proin et quam. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum vel, eleifend faucibus, vehicula eu, lacus.

CC by-nc-sa <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/fr/legalcode>

## **L'auteur**

# Chapitre 1

## Introduction

Je crois que tout véritable théoricien est une espèce de métaphysicien apprivoisé, si forte que soit sa conviction d'être un positiviste pur et dur.

---

Albert Einstein, Conceptions Scientifiques, Flammarion, 1990

### 1.1 Approche épistémologique

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec non mauris sem. Ut vitae justo non dolor semper elementum. Etiam aliquet neque ultricies, elementum enim quis, sagittis leo. Ut ut mauris eu mi fringilla porttitor. Nullam ut nisl in ligula eleifend scelerisque. Duis lacinia, sapien quis facilisis accumsan, erat eros sagittis dui, at tincidunt lacus sapien ac massa. Suspendisse pulvinar, quam vitae malesuada rutrum, erat neque dignissim libero, id lacinia ligula libero ac mauris. Nulla accumsan tortor a enim mattis, eu dictum nibh mattis. Aliquam finibus urna tellus, quis ultrices eros aliquam ut.

Suspendisse sollicitudin sapien faucibus nisi tincidunt ultricies. Quisque magna leo, laoreet ut lacus a, sagittis rutrum diam. Aliquam non quam magna. Sed sit amet turpis sapien. Proin nisi tortor, malesuada eget tincidunt id, aliquet sit amet odio. Aenean laoreet nulla in metus tristique pulvinar. Curabitur ut sodales justo. Nulla sodales, ipsum non blandit ornare, justo eros finibus purus, malesuada tempus nisl lectus id ipsum. Suspendisse nec porta urna, nec luctus velit. Mauris in pretium nibh. Donec tortor metus, convallis non nibh non, lobortis laoreet felis. Mauris a risus a purus dictum ullamcorper. Suspendisse mattis dapibus sapien, id semper dolor ornare eu. Nulla facilisi.

Suspendisse sit amet posuere ex, vel tempus sapien. Proin tortor orci, hendrerit et dapibus vel, fermentum sed felis. Donec aliquet malesuada nisl, sed suscipit velit interdum eu. Nunc quis tincidunt odio. Vivamus sagittis pharetra metus vel aliquam. Maecenas fermentum, ligula eget imperdiet semper, nibh erat venenatis tellus, in eleifend dolor nisl vitae libero. Donec faucibus nisi non condimentum

lobortis. Suspendisse nec suscipit mauris. Vivamus a blandit nunc, et accumsan dolor.

Curabitur sit amet libero id eros posuere fringilla vitae condimentum augue. Donec vitae ante euismod, convallis nibh vitae, consequat enim. Donec a nibh tortor. Nulla ut elit sit amet ex pellentesque vulputate. Quisque non pretium lorem. Aliquam erat volutpat. Nam vehicula erat ac metus tristique, eget sollicitudin massa dapibus. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Maecenas elementum nisi at finibus accumsan ?, pp. 132-137. Aenean tortor purus, cursus in tristique ut, pretium facilisis ligula. Phasellus a consequat lorem. Nulla dolor justo, mattis ut leo non, fermentum dapibus neque (?, pp. 132-137). Curabitur sed neque suscipit, auctor nisl nec, convallis lorem. Aenean eleifend ante et hendrerit maximus.

Phasellus vestibulum neque at dolor eleifend, viverra luctus magna pulvinar. Quisque massa ex, cursus in tempor quis, finibus et enim. Donec rutrum ultrices viverra. Aliquam facilisis, risus non convallis euismod, nulla lorem lobortis massa, a dictum sem neque in tortor. In vitae molestie velit. Maecenas eu urna tempor nisl euismod maximus. Nulla vel risus mattis, eleifend urna vel, maximus lacus.

## **1.2 Approche méthodologique**



## Chapitre 2

# Qu'est-ce que l'innovation ?

Le progrès est le mode de l'homme. La vie générale du genre humain s'appelle le Progrès ; le pas collectif du genre humain s'appelle le Progrès. Le progrès marche ; il fait le grand voyage humain et terrestre vers le céleste et le divin ; il a ses haltes où il rallie le troupeau attardé ; il a ses stations où il médite, en présence de quelque Chanaan splendide dévoilant tout à coup son horizon ; il a ses nuits où il dort ; et c'est une des poignantes anxiétés du penseur de voir l'ombre sur l'âme humaine, et de tâter dans les ténèbres, sans pouvoir le réveiller, le progrès endormi.

---

Victor Hugo, Les Misérables, Tome 5

### 2.1 approche historique

Approche historique

### 2.2 L'innovation est-elle un progrès ?

Approche philosophique

### 2.3 approche économique

#### 2.3.1 Schumpeter

#### 2.3.2 GPT ?

## Chapitre 3

# Troisième chapitre

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec non mauris sem. Ut vitae justo non dolor semper elementum. Etiam aliquet neque ultricies, elementum enim quis, sagittis leo. Ut ut mauris eu mi fringilla porttitor. Nullam ut nisl in ligula eleifend scelerisque. Duis lacinia, sapien quis facilisis accumsan, erat eros sagittis dui, at tincidunt lacus sapien ac massa. Suspendisse pulvinar, quam vitae malesuada rutrum, erat neque dignissim libero, id lacinia ligula libero ac mauris. Nulla accumsan tortor a enim mattis, eu dictum nibh mattis. Aliquam finibus urna tellus, quis ultrices eros aliquam ut.

Suspendisse sollicitudin sapien faucibus nisi tincidunt ultricies. Quisque magna leo, laoreet ut lacus a, sagittis rutrum diam. Aliquam non quam magna. Sed sit amet turpis sapien. Proin nisi tortor, malesuada eget tincidunt id, aliquet sit amet odio. Aenean laoreet nulla in metus tristique pulvinar. Curabitur ut sodales justo. Nulla sodales, ipsum non blandit ornare, justo eros finibus purus, malesuada tempus nisl lectus id ipsum. Suspendisse nec porta urna, nec luctus velit. Mauris in pretium nibh. Donec tortor metus, convallis non nibh non, lobortis laoreet felis. Mauris a risus a purus dictum ullamcorper. Suspendisse mattis dapibus sapien, id semper dolor ornare eu. Nulla facilisi.

Suspendisse sit amet posuere ex, vel tempus sapien. Proin tortor orci, hendrerit et dapibus vel, fermentum sed felis. Donec aliquet malesuada nisl, sed suscipit velit interdum eu. Nunc quis tincidunt odio. Vivamus sagittis pharetra metus vel aliquam. Maecenas fermentum, ligula eget imperdiet semper, nibh erat venenatis tellus, in eleifend dolor nisl vitae libero. Donec faucibus nisi non condimentum lobortis. Suspendisse nec suscipit mauris. Vivamus a blandit nunc, et accumsan dolor.

Curabitur sit amet libero id eros posuere fringilla vitae condimentum augue. Donec vitae ante euismod, convallis nibh vitae, consequat enim. Donec a nibh tortor. Nulla ut elit sit amet ex pellentesque vulputate. Quisque non pretium lorem. Aliquam erat volutpat. Nam vehicula erat ac metus tristique, eget sollicitudin massa dapibus. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Maecenas elementum nisi at finibus accumsan(?, pp.132-137). Aenean tortor purus, cursus in

tristique ut, pretium facilisis ligula. Phasellus a consequat lorem. Nulla dolor justo, mattis ut leo non, fermentum dapibus neque. Curabitur sed neque suscipit, auctor nisl nec, convallis lorem. Aenean eleifend ante et hendrerit maximus. (Cros, 2013) (Cros, 2009)

Phasellus vestibulum neque at dolor eleifend, viverra luctus magna pulvinar. Quisque massa ex, cursus in tempor quis, finibus et enim. Donec rutrum ultrices viverra. Aliquam facilisis, risus non convallis euismod, nulla lorem lobortis massa, a dictum sem neque in tortor. In vitae molestie velit. Maecenas eu urna tempor nisl euismod maximus. Nulla vel risus mattis, eleifend urna vel, maximus lacus.

## Chapitre 4

# Quatrième chapitre

À ce moment, je quittais Caen que j'habitais alors pour prendre part à une course géologique de l'École des Mines. Les péripéties du voyages me firent oublier mes travaux mathématiques ; arrivés à Coutance, nous montâmes dans un omnibus pour je ne sais quelle promenade ; au moment où je mettais le pied sur le marchepied, l'idée me vint, sans que rien de mes pensées antérieures parut m'y avoir préparé, que les transformations dont j'avais fait l'usage pour définir les fonctions fuschienues sont identiques à celles de la Géométrie non-euclidienne. Je ne fis pas la vérification, je n'en aurais pas eu le temps, puisque, à peine assis dans l'omnibus je repris la conversation commencée, mais j'eus tout de suite une entière certitude. De retour à Caen, je vérifiais le résultat à tête reposée pour l'acquit de ma conscience.

---

Henri Poincaré, Sciences et Méthodes, page 33, FB Éditions,  
1908

## ***Annexes***

# Bibliographie

Cros, F. (2009). Accompagner les enseignants innovateurs : une injonction ? *Recherche & formation*, 62(3) :39–50.

Cros, F. (2013). L’innovation en formation. In *Dictionnaire des concepts de la professionnalisation*, Hors collection, pages 169–175. De Boeck Supérieur, Louvain-la-Neuve.

# Bibliographie

Cros, F. (2009). Accompagner les enseignants innovateurs : une injonction ? *Recherche & formation*, 62(3) :39–50.

Cros, F. (2013). L’innovation en formation. In *Dictionnaire des concepts de la professionnalisation*, Hors collection, pages 169–175. De Boeck Supérieur, Louvain-la-Neuve.