

# Audit technique et pentest

---

*Etat de l'art, situation et évolution*



## Mémoire de fin d'étude

*Master Sciences et Technologies,  
Mention Informatique,  
Parcours Cryptologie et Sécurité Informatique.*

### **Auteur**

Rémi Tremblain <remi.tremblain@etu.u-bordeaux.fr>

### **Superviseur**

Pierrick Conord <pierrick.conord@soprasteria.com>

### **Tuteur**

Emmanuel Fleury <fleury@labri.fr>

---

17 mai 2016



### **Déclaration de paternité du document**

Je certifie sur l'honneur que ce document que je soumet pour évaluation afin d'obtenir le diplôme de Master en *Sciences et Technologies, Mention Informatique, Parcours Cryptologie et Sécurité Informatique*, est entièrement issu de mon propre travail, que j'ai porté une attention raisonnable afin de m'assurer que son contenu est original, et qu'il n'enfreint pas, à ma connaissance, les lois relatives à la propriété intellectuelle, ni ne contient de matériel emprunté à d'autres, du moins pas sans qu'il ne soit clairement identifié et cité au sein de mon document.

**Date et Signature**



# Résumé

ipsum [1] dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce luctus euismod nunc, quis tincidunt lorem egestas in. Nulla hendrerit vel ante eu gravida. Vivamus eu dapibus libero. Vestibulum dolor tortor, malesuada et leo et, luctus faucibus augue. Nullam dapibus, tortor non vulputate rutrum, dolor risus posuere ligula, a tincidunt sapien velit non odio. Pellentesque sit amet aliquet augue. Nam interdum nunc non ornare dapibus. Aliquam congue vitae sapien non rutrum. varius iaculis luctus. Donec vitae congue est. Nunc mattis libero sed nisl vestibulum, ut vestibulum leo aliquet. Donec volutpat arcu cursus, varius nunc sit amet, elementum mauris. Aenean auctor facilisis ultrices. Nulla et magna mi. Ut pretium lacus et risus tempor cursus.

Cras sed magna ut nunc varius ornare. Sed sollicitudin porttitor metus, nec dignissim neque egestas non. Vestibulum suscipit sollicitudin pellentesque. Vivamus vehicula mauris faucibus fermentum viverra. Donec ac risus nec magna molestie ornare eu quis metus. Nulla eu erat quis mi eleifend volutpat et eu justo. Proin id ipsum in purus pellentesque tempor. Maecenas tristique tincidunt elit, quis rhoncus velit lobortis eu. Nunc sit amet nisi vehicula, varius massa nec, pellentesque nulla. Fusce porta mi ut vulputate vulputate. Fusce sed ornare tortor, gravida fermentum nibh.

Nullam imperdiet purus at arcu pretium faucibus. Quisque bibendum velit enim, eu volutpat mauris lacinia sit amet. Nulla dictum posuere urna sed tincidunt. Mauris eget lobortis turpis, vitae consequat turpis. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Etiam at dui ut neque accumsan tempus. Suspendisse vitae dolor placerat, adipiscing nunc sit amet, consectetur elit. Nam euismod augue eu consequat faucibus. Vivamus rhoncus lorem fringilla quam sagittis, in facilisis ante ultrices. Praesent elementum augue non odio pellentesque, eget euismod justo volutpat. Integer convallis dignissim orci ac varius. Aenean cursus metus vel risus fringilla cursus. Fusce vitae gravida nibh, semper fringilla leo. Pellentesque lorem nunc, vehicula ut sapien et, hendrerit luctus sem.



# Présentation de l'entreprise

Ce travail a été effectué dans le cadre du stage de fin d'étude qui se déroulait sur une période de six mois, au sein de la société Sopra Steria. Les informations qui suivent sont une présentation de la société, de son organisation ainsi que son activité.

## Activité

### A retravailler

Sopra Steria est un leader européen de la transformation numérique. Le groupe se positionne dans le top quatre en France et dans le top dix en Europe des sociétés de services IT (source Gartner).

Avec un chiffre d'affaire annuel de 3,6 Milliards d'euros en 2015 et plus de 37 000 collaborateurs Sopra Steria est localisée dans plus de vingt pays à travers le monde, principalement en Europe.

La révolution du numérique est une source d'opportunités pour nos clients dans leur transformation et la fourniture de service de qualité tout en maîtrisant cet écosystème IT ainsi que son coût.

Sopra Steria se définit en quatre points :

- Accompagner nos clients dans leur transformation numérique.
- Créer et opérer des services innovants pour faire de ces mutations un atout majeur.
- Gagner en réactivité et flexibilité pour accompagner la croissance et la compétitivité.
- Maîtriser la qualité et les coûts sur les systèmes existants.

A revoir





# Table des matières

Activité . . . . .	vii
<b>Partie 1. Etat de l'art</b>	
<hr/>	
1 Lorem . . . . .	3
2 Ipsum . . . . .	5
<b>Partie 2. Situation</b>	
<hr/>	
3 Consectetur . . . . .	9
<b>Partie 3. Evolution</b>	
<hr/>	
4 Totolami . . . . .	15
5 Firugoli . . . . .	17
<b>Annexes</b>	
<hr/>	
A Dolor . . . . .	23
B Sit . . . . .	25
Bibliographie . . . . .	27
Index . . . . .	29



# Introduction

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce luctus euismod nunc, quis tincidunt lorem egestas in. Nulla hendrerit vel ante eu gravida. Vivamus eu dapibus libero. Vestibulum dolor tortor, malesuada et leo et, luctus faucibus augue. Nullam dapibus, tortor non vulputate rutrum, dolor risus posuere ligula, a tincidunt sapien velit non odio. Pellentesque sit amet aliquet augue. Nam interdum nunc non ornare dapibus. Aliquam congue vitae sapien non rutrum. Vestibulum varius iaculis luctus. Donec vitae congue est. Nunc mattis libero sed nisl vestibulum, ut vestibulum leo aliquet. Donec volutpat arcu cursus, varius nunc sit amet, elementum mauris. Aenean auctor facilisis ultrices. Nulla et magna mi. Ut pretium lacus et risus tempor cursus.

Cras sed magna ut nunc varius ornare. Sed sollicitudin porttitor metus, nec dignissim neque egestas non. Vestibulum suscipit sollicitudin pellentesque. Vivamus vehicula mauris faucibus fermentum viverra. Donec ac risus nec magna molestie ornare eu quis metus. Nulla eu erat quis mi eleifend volutpat et eu justo. Proin id ipsum in purus pellentesque tempor. Maecenas tristique tincidunt elit, quis rhoncus velit lobortis eu. Nunc sit amet nisi vehicula, varius massa nec, pellentesque nulla. Fusce porta mi ut vulputate vulputate. Fusce sed ornare tortor, gravida fermentum nibh.

Nullam imperdiet purus at arcu pretium faucibus. Quisque bibendum velit enim, eu volutpat mauris lacinia sit amet. Nulla dictum posuere urna sed tincidunt. Mauris eget lobortis turpis, vitae consequat turpis. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Etiam at dui ut neque accumsan tempus. Suspendisse vitae dolor placerat, adipiscing nunc sit amet, consectetur elit. Nam euismod augue eu consequat faucibus. Vivamus rhoncus lorem fringilla quam sagittis, in facilisis ante ultrices. Praesent elementum augue non odio pellentesque, eget euismod justo volutpat. Integer convallis dignissim orci ac varius. Aenean cursus metus vel risus fringilla cursus. Fusce vitae gravida nibh, semper fringilla leo. Pellentesque lorem nunc, vehicula ut sapien et, hendrerit luctus sem.

Nam nulla sapien, fermentum in lectus eu, rhoncus feugiat tortor. Sed et arcu quis nibh egestas ultrices. Sed eu blandit libero. Suspendisse et ultricies purus. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Sed viverra, urna a adipiscing tristique, augue orci ornare tellus, sed cursus mauris lacus sit amet magna. Integer hendrerit laoreet tincidunt. Pellentesque varius condimentum purus ac interdum. Nullam quam tortor, suscipit at porta in, laoreet nec nulla. Ut varius ligula enim, in feugiat erat malesuada vitae. Nunc ligula elit, iaculis nec lobortis eu, accumsan a justo. Maecenas volutpat laoreet lorem. Phasellus fringilla lacus et dui fermentum sagittis. Morbi vitae leo

eget neque gravida egestas. Mauris dolor metus, consectetur nec ultricies at, egestas quis ligula. Proin mollis nec purus eget sollicitudin.

Sed quis ante ac quam semper pretium vitae at urna. Ut id mollis dui. Duis venenatis ante vel justo lobortis laoreet. Nulla facilisi. Cras massa massa, tristique cursus mattis non, luctus sed tellus. Morbi in dui bibendum orci consequat gravida. Vestibulum sed augue et odio posuere vehicula a ac odio. Ut eleifend, purus eget volutpat tincidunt, orci ante malesuada dui, quis scelerisque metus dolor et metus. Phasellus volutpat hendrerit egestas.

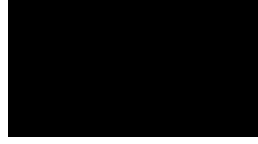
Aenean eget mollis nisl, eu varius magna. Vestibulum bibendum dui ut odio eleifend sodales. Maecenas sollicitudin erat eget erat facilisis, quis condimentum orci ultrices. Mauris ullamcorper nisl ut augue ultricies elementum. Integer ullamcorper tortor sit amet condimentum varius. Aenean venenatis porta urna, nec sollicitudin turpis ullamcorper quis. Curabitur auctor tristique felis in porta. Nullam a vestibulum orci. Integer ultrices turpis vitae augue congue, a pretium elit volutpat. Aliquam semper, tellus dignissim viverra vulputate, lectus augue suscipit mi, vitae hendrerit augue lectus eu mi. Vivamus eu orci felis. Sed sollicitudin sapien sed turpis malesuada blandit. Cras ultrices blandit velit vel sodales. Vivamus consectetur facilisis ante sit amet dapibus.

# Première partie

---

**Etat de l'art**





## Lorem

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce luctus euismod nunc, quis tincidunt lorem egestas in. Nulla hendrerit vel ante eu gravida. Vivamus eu dapibus libero. Vestibulum dolor tortor, malesuada et leo et, luctus faucibus augue. Nullam dapibus, tortor non vulputate rutrum, risus posuere ligula, a tincidunt sapien velit non odio. Pellentesque sit amet aliquet augue. Nam interdum nunc non ornare dapibus. Aliquam congue vitae sapien non rutrum. Vestibulum varius iaculis luctus. Donec vitae congue est. Nunc mattis libero sed nisl vestibulum, ut vestibulum leo aliquet. Donec volutpat arcu cursus, varius nunc sit amet, elementum mauris. Aenean auctor facilisis ultrices. Nulla et magna mi. Ut pretium lacus et risus tempor cursus.

Cras sed magna ut nunc varius ornare. Sed sollicitudin porttitor metus, nec dignissim neque egestas non. Vestibulum suscipit sollicitudin pellentesque. Vivamus vehicula mauris faucibus fermentum viverra. Donec ac risus nec magna molestie ornare eu quis metus. Nulla eu erat quis mi eleifend volutpat et eu justo. Proin id ipsum in purus pellentesque tempor. Maecenas tristique tincidunt elit, quis rhoncus velit lobortis eu. Nunc sit amet nisi vehicula, varius massa nec, pellentesque nulla. Fusce porta mi ut vulputate vulputate. Fusce sed ornare tortor, gravida fermentum nibh.

Nullam imperdiet purus at arcu pretium faucibus. Quisque bibendum velit enim, eu volutpat mauris lacinia sit amet. Nulla dictum posuere urna sed tincidunt. Mauris eget lobortis turpis, vitae consequat turpis. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Etiam at dui ut neque accumsan tempus. Suspendisse vitae dolor placerat, adipiscing nunc sit amet, consectetur elit. Nam euismod augue eu consequat faucibus. Vivamus rhoncus lorem fringilla quam sagittis, in facilisis ante ultrices. Praesent elementum augue non odio pellentesque, eget euismod justo volutpat. Integer convallis dignissim orci ac varius. Aenean cursus metus vel risus fringilla cursus. Fusce vitae gravida nibh, semper fringilla leo. Pellentesque lorem nunc, vehicula ut sapien et, hendrerit luctus sem.

Nam nulla sapien, fermentum in lectus eu, rhoncus feugiat tortor. Sed et arcu quis nibh egestas ultrices. Sed eu blandit libero. Suspendisse et ultricies purus. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Sed vi-

verra, urna a adipiscing tristique, augue orci ornare tellus, sed cursus mauris lacus sit amet magna. Integer hendrerit laoreet tincidunt. Pellentesque varius condimentum purus ac interdum. Nullam quam tortor, suscipit at porta in, laoreet nec nulla. Ut varius ligula enim, in feugiat erat malesuada vitae. Nunc ligula elit, iaculis nec lobortis eu, accumsan a justo. Maecenas volutpat laoreet lorem. Phasellus fringilla lacus et dui fermentum sagittis. Morbi vitae leo eget neque gravida egestas. Mauris dolor metus, consectetur nec ultricies at, egestas quis ligula. Proin mollis nec purus eget sollicitudin.

Sed quis ante ac quam semper pretium vitae at urna. Ut id mollis dui. Duis venenatis ante vel justo lobortis laoreet. Nulla facilisi. Cras massa massa, tristique cursus mattis non, luctus sed tellus. Morbi in dui bibendum orci consequat gravida. Vestibulum sed augue et odio posuere vehicula a ac odio. Ut eleifend, purus eget volutpat tincidunt, orci ante malesuada dui, quis scelerisque metus dolor et metus. Phasellus volutpat hendrerit egestas.



## CHAPITRE 2

### Ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce luctus euismod nunc, quis tincidunt lorem egestas in. Nulla hendrerit vel ante eu gravida. Vivamus eu dapibus libero. Vestibulum dolor tortor, malesuada et leo et, luctus faucibus augue. Nullam dapibus, tortor non vulputate rutrum, dolor risus posuere ligula, a tincidunt sapien velit non odio. Pellentesque sit amet aliquet augue. Nam interdum nunc non ornare dapibus. Aliquam congue vitae sapien non rutrum. Vestibulum varius iaculis luctus. Donec vitae congue est. Nunc mattis libero sed nisl vestibulum, ut vestibulum leo aliquet. Donec volutpat arcu cursus, varius nunc sit amet, elementum mauris. Aenean auctor facilisis ultrices. Nulla et magna mi. Ut pretium lacus et risus tempor cursus.

Cras sed magna ut nunc varius ornare. Sed sollicitudin porttitor metus, nec dignissim neque egestas non. Vestibulum suscipit sollicitudin pellentesque. Vivamus vehicula mauris faucibus fermentum viverra. Donec ac risus nec magna molestie ornare eu quis metus. Nulla eu erat quis mi eleifend volutpat et eu justo. Proin id ipsum in purus pellentesque tempor. Maecenas tristique tincidunt elit, quis rhoncus velit lobortis eu. Nunc sit amet nisi vehicula, varius massa nec, pellentesque nulla. Fusce porta mi ut vulputate vulputate. Fusce sed ornare tortor, gravida fermentum nibh.

Nullam imperdiet purus at arcu pretium faucibus. Quisque bibendum velit enim, eu volutpat mauris lacinia sit amet. Nulla dictum posuere urna sed tincidunt. Mauris eget lobortis turpis, vitae consequat turpis. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Etiam at dui ut neque accumsan tempus. Suspendisse vitae dolor placerat, adipiscing nunc sit amet, consectetur elit. Nam euismod augue eu consequat faucibus. Vivamus rhoncus lorem fringilla quam sagittis, in facilisis ante ultrices. Praesent elementum augue non odio pellentesque, eget euismod justo volutpat. Integer convallis dignissim orci ac varius. Aenean cursus metus vel risus fringilla cursus. Fusce vitae gravida nibh, semper fringilla leo. Pellentesque lorem nunc, vehicula ut sapien et, hendrerit luctus sem.

Nam nulla sapien, fermentum in lectus eu, rhoncus feugiat tortor. Sed et arcu quis nibh egestas ultrices. Sed eu blandit libero. Suspendisse et ultricies purus. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Sed vi-

verra, urna a adipiscing tristique, augue orci ornare tellus, sed cursus mauris lacus sit amet magna. Integer hendrerit laoreet tincidunt. Pellentesque varius condimentum purus ac interdum. Nullam quam tortor, suscipit at porta in, laoreet nec nulla. Ut varius ligula enim, in feugiat erat malesuada vitae. Nunc ligula elit, iaculis nec lobortis eu, accumsan a justo. Maecenas volutpat laoreet lorem. Phasellus fringilla lacus et dui fermentum sagittis. Morbi vitae leo eget neque gravida egestas. Mauris dolor metus, consectetur nec ultricies at, egestas quis ligula. Proin mollis nec purus eget sollicitudin.

Sed quis ante ac quam semper pretium vitae at urna. Ut id mollis dui. Duis venenatis ante vel justo lobortis laoreet. Nulla facilisi. Cras massa massa, tristique cursus mattis non, luctus sed tellus. Morbi in dui bibendum orci consequat gravida. Vestibulum sed augue et odio posuere vehicula a ac odio. Ut eleifend, purus eget volutpat tincidunt, orci ante malesuada dui, quis scelerisque metus dolor et metus. Phasellus volutpat hendrerit egestas.

## Deuxième partie

---

### **Situation**



## Consectetur

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce luctus euismod nunc, quis tincidunt lorem egestas in. Nulla hendrerit vel ante eu gravida. Vivamus eu dapibus libero. Vestibulum dolor tortor, malesuada et leo et, luctus faucibus augue. Nullam dapibus, tortor non vulputate rutrum, dolor risus posuere ligula, a tincidunt sapien velit non odio. Pellentesque sit amet aliquet augue. Nam interdum nunc non ornare dapibus. Aliquam congue vitae sapien non rutrum. Vestibulum varius iaculis luctus. Donec vitae congue est. Nunc mattis libero sed nisl vestibulum, ut vestibulum leo aliquet. Donec volutpat arcu cursus, varius nunc sit amet, elementum mauris. Aenean auctor facilisis ultrices. Nulla et magna mi. Ut pretium lacus et risus tempor cursus.

Cras sed magna ut nunc varius ornare. Sed sollicitudin porttitor metus, nec dignissim neque egestas non. Vestibulum suscipit sollicitudin pellentesque. Vivamus vehicula mauris faucibus fermentum viverra. Donec ac risus nec magna molestie ornare eu quis metus. Nulla eu erat quis mi eleifend volutpat et eu justo. Proin id ipsum in purus pellentesque tempor. Maecenas tristique tincidunt elit, quis rhoncus velit lobortis eu. Nunc sit amet nisi vehicula, varius massa nec, pellentesque nulla. Fusce porta mi ut vulputate vulputate. Fusce sed ornare tortor, gravida fermentum nibh.

Nullam imperdiet purus at arcu pretium faucibus. Quisque bibendum velit enim, eu volutpat mauris lacinia sit amet. Nulla dictum posuere urna sed tincidunt. Mauris eget lobortis turpis, vitae consequat turpis. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Etiam at dui ut neque accumsan tempus. Suspendisse vitae dolor placerat, adipiscing nunc sit amet, consectetur elit. Nam euismod augue eu consequat faucibus. Vivamus rhoncus lorem fringilla quam sagittis, in facilisis ante ultrices. Praesent elementum augue non odio pellentesque, eget euismod justo volutpat. Integer convallis dignissim orci ac varius. Aenean cursus metus vel risus fringilla cursus. Fusce vitae gravida nibh, semper fringilla leo. Pellentesque lorem nunc, vehicula ut sapien et, hendrerit luctus sem.

Nam nulla sapien, fermentum in lectus eu, rhoncus feugiat tortor. Sed et arcu quis nibh egestas ultrices. Sed eu blandit libero. Suspendisse et ultricies purus. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Sed vi-

verra, urna a adipiscing tristique, augue orci ornare tellus, sed cursus mauris lacus sit amet magna. Integer hendrerit laoreet tincidunt. Pellentesque varius condimentum purus ac interdum. Nullam quam tortor, suscipit at porta in, laoreet nec nulla. Ut varius ligula enim, in feugiat erat malesuada vitae. Nunc ligula elit, iaculis nec lobortis eu, accumsan a justo. Maecenas volutpat laoreet lorem. Phasellus fringilla lacus et dui fermentum sagittis. Morbi vitae leo eget neque gravida egestas. Mauris dolor metus, consectetur nec ultricies at, egestas quis ligula. Proin mollis nec purus eget sollicitudin.

Sed quis ante ac quam semper pretium vitae at urna. Ut id mollis dui. Duis venenatis ante vel justo lobortis laoreet. Nulla facilisi. Cras massa massa, tristique cursus mattis non, luctus sed tellus. Morbi in dui bibendum orci consequat gravida. Vestibulum sed augue et odio posuere vehicula a ac odio. Ut eleifend, purus eget volutpat tincidunt, orci ante malesuada dui, quis scelerisque metus dolor et metus. Phasellus volutpat hendrerit egestas. chapterAdipiscing

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce luctus euismod nunc, quis tincidunt lorem egestas in. Nulla hendrerit vel ante eu gravida. Vivamus eu dapibus libero. Vestibulum dolor tortor, malesuada et leo et, luctus faucibus augue. Nullam dapibus, tortor non vulputate rutrum, dolor risus posuere ligula, a tincidunt sapien velit non odio. Pellentesque sit amet aliquet augue. Nam interdum nunc non ornare dapibus. Aliquam congue vitae sapien non rutrum. Vestibulum varius iaculis luctus. Donec vitae congue est. Nunc mattis libero sed nisl vestibulum, ut vestibulum leo aliquet. Donec volutpat arcu cursus, varius nunc sit amet, elementum mauris. Aenean auctor facilisis ultrices. Nulla et magna mi. Ut pretium lacus et risus tempor cursus.

Cras sed magna ut nunc varius ornare. Sed sollicitudin porttitor metus, nec dignissim neque egestas non. Vestibulum suscipit sollicitudin pellentesque. Vivamus vehicula mauris faucibus fermentum viverra. Donec ac risus nec magna molestie ornare eu quis metus. Nulla eu erat quis mi eleifend volutpat et eu justo. Proin id ipsum in purus pellentesque tempor. Maecenas tristique tincidunt elit, quis rhoncus velit lobortis eu. Nunc sit amet nisi vehicula, varius massa nec, pellentesque nulla. Fusce porta mi ut vulputate vulputate. Fusce sed ornare tortor, gravida fermentum nibh.

Nullam imperdiet purus at arcu pretium faucibus. Quisque bibendum velit enim, eu volutpat mauris lacinia sit amet. Nulla dictum posuere urna sed tincidunt. Mauris eget lobortis turpis, vitae consequat turpis. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Etiam at dui ut neque accumsan tempus. Suspendisse vitae dolor placerat, adipiscing nunc sit amet, consectetur elit. Nam euismod augue eu consequat faucibus. Vivamus rhoncus lorem fringilla quam sagittis, in facilisis ante ultrices. Praesent elementum augue non odio pellentesque, eget euismod justo volutpat. Integer convallis dignissim orci ac varius. Aenean cursus metus vel risus fringilla cursus. Fusce vitae gravida nibh, semper fringilla leo. Pellentesque lorem nunc, vehicula ut sapien et, hendrerit luctus sem.

Nam nulla sapien, fermentum in lectus eu, rhoncus feugiat tortor. Sed et arcu quis nibh egestas ultrices. Sed eu blandit libero. Suspendisse et ultricies purus. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Sed viverra, urna a adipiscing tristique, augue orci ornare tellus, sed cursus mauris lacus sit amet magna. Integer hendrerit laoreet tincidunt. Pellentesque varius condimentum purus ac interdum. Nullam quam tortor, suscipit at porta in,

laoreet nec nulla. Ut varius ligula enim, in feugiat erat malesuada vitae. Nunc ligula elit, iaculis nec lobortis eu, accumsan a justo. Maecenas volutpat laoreet lorem. Phasellus fringilla lacus et dui fermentum sagittis. Morbi vitae leo eget neque gravida egestas. Mauris dolor metus, consectetur nec ultricies at, egestas quis ligula. Proin mollis nec purus eget sollicitudin.

Sed quis ante ac quam semper pretium vitae at urna. Ut id mollis dui. Duis venenatis ante vel justo lobortis laoreet. Nulla facilisi. Cras massa massa, tristique cursus mattis non, luctus sed tellus. Morbi in dui bibendum orci consequat gravida. Vestibulum sed augue et odio posuere vehicula a ac odio. Ut eleifend, purus eget volutpat tincidunt, orci ante malesuada dui, quis scelerisque metus dolor et metus. Phasellus volutpat hendrerit egestas.





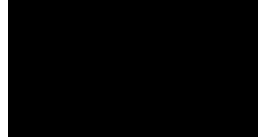
## Troisième partie

---

### **Evolution**



# CHAPITRE 4



## Totolami

Bla bla bla bla bla  
Blablablabla



## CHAPITRE 5



### Firugoli

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duius Lucti zquimlp  
nunc Nulla gendeit vel anre  
Bla bla lba



# Conclusion

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce luctus euismod nunc, quis tincidunt lorem egestas in. Nulla hendrerit vel ante eu gravida. Vivamus eu dapibus libero. Vestibulum dolor tortor, malesuada et leo et, luctus faucibus augue. Nullam dapibus, tortor non vulputate rutrum, dolor risus posuere ligula, a tincidunt sapien velit non odio. Pellentesque sit amet aliquet augue. Nam interdum nunc non ornare dapibus. Aliquam congue vitae sapien non rutrum. Vestibulum varius iaculis luctus. Donec vitae congue est. Nunc mattis libero sed nisl vestibulum, ut vestibulum leo aliquet. Donec volutpat arcu cursus, varius nunc sit amet, elementum mauris. Aenean auctor facilisis ultrices. Nulla et magna mi. Ut pretium lacus et risus tempor cursus.

Cras sed magna ut nunc varius ornare. Sed sollicitudin porttitor metus, nec dignissim neque egestas non. Vestibulum suscipit sollicitudin pellentesque. Vivamus vehicula mauris faucibus fermentum viverra. Donec ac risus nec magna molestie ornare eu quis metus. Nulla eu erat quis mi eleifend volutpat et eu justo. Proin id ipsum in purus pellentesque tempor. Maecenas tristique tincidunt elit, quis rhoncus velit lobortis eu. Nunc sit amet nisi vehicula, varius massa nec, pellentesque nulla. Fusce porta mi ut vulputate vulputate. Fusce sed ornare tortor, gravida fermentum nibh.

Nullam imperdiet purus at arcu pretium faucibus. Quisque bibendum velit enim, eu volutpat mauris lacinia sit amet. Nulla dictum posuere urna sed tincidunt. Mauris eget lobortis turpis, vitae consequat turpis. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Etiam at dui ut neque accumsan tempus. Suspendisse vitae dolor placerat, adipiscing nunc sit amet, consectetur elit. Nam euismod augue eu consequat faucibus. Vivamus rhoncus lorem fringilla quam sagittis, in facilisis ante ultrices. Praesent elementum augue non odio pellentesque, eget euismod justo volutpat. Integer convallis dignissim orci ac varius. Aenean cursus metus vel risus fringilla cursus. Fusce vitae gravida nibh, semper fringilla leo. Pellentesque lorem nunc, vehicula ut sapien et, hendrerit luctus sem.

Nam nulla sapien, fermentum in lectus eu, rhoncus feugiat tortor. Sed et arcu quis nibh egestas ultrices. Sed eu blandit libero. Suspendisse et ultricies purus. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Sed viverra, urna a adipiscing tristique, augue orci ornare tellus, sed cursus mauris lacus sit amet magna. Integer hendrerit laoreet tincidunt. Pellentesque varius condimentum purus ac interdum. Nullam quam tortor, suscipit at porta in, laoreet nec nulla. Ut varius ligula enim, in feugiat erat malesuada vitae. Nunc ligula elit, iaculis nec lobortis eu, accumsan a justo. Maecenas volutpat laoreet lorem. Phasellus fringilla lacus et dui fermentum sagittis. Morbi vitae leo

eget neque gravida egestas. Mauris dolor metus, consectetur nec ultricies at, egestas quis ligula. Proin mollis nec purus eget sollicitudin.

Sed quis ante ac quam semper pretium vitae at urna. Ut id mollis dui. Duis venenatis ante vel justo lobortis laoreet. Nulla facilisi. Cras massa massa, tristique cursus mattis non, luctus sed tellus. Morbi in dui bibendum orci consequat gravida. Vestibulum sed augue et odio posuere vehicula a ac odio. Ut eleifend, purus eget volutpat tincidunt, orci ante malesuada dui, quis scelerisque metus dolor et metus. Phasellus volutpat hendrerit egestas.

Aenean eget mollis nisl, eu varius magna. Vestibulum bibendum dui ut odio eleifend sodales. Maecenas sollicitudin erat eget erat facilisis, quis condimentum orci ultrices. Mauris ullamcorper nisl ut augue ultricies elementum. Integer ullamcorper tortor sit amet condimentum varius. Aenean venenatis porta urna, nec sollicitudin turpis ullamcorper quis. Curabitur auctor tristique felis in porta. Nullam a vestibulum orci. Integer ultrices turpis vitae augue congue, a pretium elit volutpat. Aliquam semper, tellus dignissim viverra vulputate, lectus augue suscipit mi, vitae hendrerit augue lectus eu mi. Vivamus eu orci felis. Sed sollicitudin sapien sed turpis malesuada blandit. Cras ultrices blandit velit vel sodales. Vivamus consectetur facilisis ante sit amet dapibus.



## **Annexes**



## Dolor

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce luctus euismod nunc, quis tincidunt lorem egestas in. Nulla hendrerit vel ante eu gravida. Vivamus eu dapibus libero. Vestibulum dolor tortor, malesuada et leo et, luctus faucibus augue. Nullam dapibus, tortor non vulputate rutrum, dolor risus posuere ligula, a tincidunt sapien velit non odio. Pellentesque sit amet aliquet augue. Nam interdum nunc non ornare dapibus. Aliquam congue vitae sapien non rutrum. Vestibulum varius iaculis luctus. Donec vitae congue est. Nunc mattis libero sed nisl vestibulum, ut vestibulum leo aliquet. Donec volutpat arcu cursus, varius nunc sit amet, elementum mauris. Aenean auctor facilisis ultrices. Nulla et magna mi. Ut pretium lacus et risus tempor cursus.

Cras sed magna ut nunc varius ornare. Sed sollicitudin porttitor metus, nec dignissim neque egestas non. Vestibulum suscipit sollicitudin pellentesque. Vivamus vehicula mauris faucibus fermentum viverra. Donec ac risus nec magna molestie ornare eu quis metus. Nulla eu erat quis mi eleifend volutpat et eu justo. Proin id ipsum in purus pellentesque tempor. Maecenas tristique tincidunt elit, quis rhoncus velit lobortis eu. Nunc sit amet nisi vehicula, varius massa nec, pellentesque nulla. Fusce porta mi ut vulputate vulputate. Fusce sed ornare tortor, gravida fermentum nibh.

Nullam imperdiet purus at arcu pretium faucibus. Quisque bibendum velit enim, eu volutpat mauris lacinia sit amet. Nulla dictum posuere urna sed tincidunt. Mauris eget lobortis turpis, vitae consequat turpis. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Etiam at dui ut neque accumsan tempus. Suspendisse vitae dolor placerat, adipiscing nunc sit amet, consectetur elit. Nam euismod augue eu consequat faucibus. Vivamus rhoncus lorem fringilla quam sagittis, in facilisis ante ultrices. Praesent elementum augue non odio pellentesque, eget euismod justo volutpat. Integer convallis dignissim orci ac varius. Aenean cursus metus vel risus fringilla cursus. Fusce vitae gravida nibh, semper fringilla leo. Pellentesque lorem nunc, vehicula ut sapien et, hendrerit luctus sem.

Nam nulla sapien, fermentum in lectus eu, rhoncus feugiat tortor. Sed et arcu quis nibh egestas ultrices. Sed eu blandit libero. Suspendisse et ultricies purus. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Sed vi-

verra, urna a adipiscing tristique, augue orci ornare tellus, sed cursus mauris lacus sit amet magna. Integer hendrerit laoreet tincidunt. Pellentesque varius condimentum purus ac interdum. Nullam quam tortor, suscipit at porta in, laoreet nec nulla. Ut varius ligula enim, in feugiat erat malesuada vitae. Nunc ligula elit, iaculis nec lobortis eu, accumsan a justo. Maecenas volutpat laoreet lorem. Phasellus fringilla lacus et dui fermentum sagittis. Morbi vitae leo eget neque gravida egestas. Mauris dolor metus, consectetur nec ultricies at, egestas quis ligula. Proin mollis nec purus eget sollicitudin.

Sed quis ante ac quam semper pretium vitae at urna. Ut id mollis dui. Duis venenatis ante vel justo lobortis laoreet. Nulla facilisi. Cras massa massa, tristique cursus mattis non, luctus sed tellus. Morbi in dui bibendum orci consequat gravida. Vestibulum sed augue et odio posuere vehicula a ac odio. Ut eleifend, purus eget volutpat tincidunt, orci ante malesuada dui, quis scelerisque metus dolor et metus. Phasellus volutpat hendrerit egestas.



## Sit

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce luctus euismod nunc, quis tincidunt lorem egestas in. Nulla hendrerit vel ante eu gravida. Vivamus eu dapibus libero. Vestibulum dolor tortor, malesuada et leo et, luctus faucibus augue. Nullam dapibus, tortor non vulputate rutrum, dolor risus posuere ligula, a tincidunt sapien velit non odio. Pellentesque sit amet aliquet augue. Nam interdum nunc non ornare dapibus. Aliquam congue vitae sapien non rutrum. Vestibulum varius iaculis luctus. Donec vitae congue est. Nunc mattis libero sed nisl vestibulum, ut vestibulum leo aliquet. Donec volutpat arcu cursus, varius nunc sit amet, elementum mauris. Aenean auctor facilisis ultrices. Nulla et magna mi. Ut pretium lacus et risus tempor cursus.

Cras sed magna ut nunc varius ornare. Sed sollicitudin porttitor metus, nec dignissim neque egestas non. Vestibulum suscipit sollicitudin pellentesque. Vivamus vehicula mauris faucibus fermentum viverra. Donec ac risus nec magna molestie ornare eu quis metus. Nulla eu erat quis mi eleifend volutpat et eu justo. Proin id ipsum in purus pellentesque tempor. Maecenas tristique tincidunt elit, quis rhoncus velit lobortis eu. Nunc sit amet nisi vehicula, varius massa nec, pellentesque nulla. Fusce porta mi ut vulputate vulputate. Fusce sed ornare tortor, gravida fermentum nibh.

Nullam imperdiet purus at arcu pretium faucibus. Quisque bibendum velit enim, eu volutpat mauris lacinia sit amet. Nulla dictum posuere urna sed tincidunt. Mauris eget lobortis turpis, vitae consequat turpis. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Etiam at dui ut neque accumsan tempus. Suspendisse vitae dolor placerat, adipiscing nunc sit amet, consectetur elit. Nam euismod augue eu consequat faucibus. Vivamus rhoncus lorem fringilla quam sagittis, in facilisis ante ultrices. Praesent elementum augue non odio pellentesque, eget euismod justo volutpat. Integer convallis dignissim orci ac varius. Aenean cursus metus vel risus fringilla cursus. Fusce vitae gravida nibh, semper fringilla leo. Pellentesque lorem nunc, vehicula ut sapien et, hendrerit luctus sem.

Nam nulla sapien, fermentum in lectus eu, rhoncus feugiat tortor. Sed et arcu quis nibh egestas ultrices. Sed eu blandit libero. Suspendisse et ultricies purus. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Sed vi-

verra, urna a adipiscing tristique, augue orci ornare tellus, sed cursus mauris lacus sit amet magna. Integer hendrerit laoreet tincidunt. Pellentesque varius condimentum purus ac interdum. Nullam quam tortor, suscipit at porta in, laoreet nec nulla. Ut varius ligula enim, in feugiat erat malesuada vitae. Nunc ligula elit, iaculis nec lobortis eu, accumsan a justo. Maecenas volutpat laoreet lorem. Phasellus fringilla lacus et dui fermentum sagittis. Morbi vitae leo eget neque gravida egestas. Mauris dolor metus, consectetur nec ultricies at, egestas quis ligula. Proin mollis nec purus eget sollicitudin.

Sed quis ante ac quam semper pretium vitae at urna. Ut id mollis dui. Duis venenatis ante vel justo lobortis laoreet. Nulla facilisi. Cras massa massa, tristique cursus mattis non, luctus sed tellus. Morbi in dui bibendum orci consequat gravida. Vestibulum sed augue et odio posuere vehicula a ac odio. Ut eleifend, purus eget volutpat tincidunt, orci ante malesuada dui, quis scelerisque metus dolor et metus. Phasellus volutpat hendrerit egestas.

# Bibliographie

- [1] Jean Dupont and Patrick Durand. *Titre du LIVRE*. Flammarion, 2014.
- [2] Prenom1 Nom1, Prenom2a Prenom2b Nom2, and Prenom3 Nom3. Titre de l'article. *Conférence Internationale sur la sécurité dans le Monde*, 2013.





# Index

Dolor, 3

Résumé, v

Vestibulum, v