

Mémoire présenté devant l'Université de Paris Dauphine
pour l'obtention du diplôme du Master Actuariat
et l'admission à l'Institut des Actuaires
le

Par : [prénom NOM]

Titre : [un titre d'une ligne]

Confidentialité : Non Oui (Durée : 1 an 2 ans)

Les signataires s'engagent à respecter la confidentialité ci-dessus

*Membres présents du jury de l'Institut
des Actuaires :*

Entreprise :

Nom : [nom précis]

Signature :

*Membres présents du Jury du Master
Actuariat de Paris Dauphine :*

Directeur de Mémoire en entreprise :

Nom : [tuteur entreprise]

Signature :

*Autorisation de publication et de mise en ligne sur un site de diffusion de documents
actuariels (après expiration de l'éventuel délai de confidentialité)*

Secrétariat :

Signature du responsable entreprise

Bibliothèque :

Signature du candidat

Résumé

Coactique aliquotiens nostri pedites ad eos persequendos scandere clivos sublimes etiam si lapsantibus plantis fruticeta prensando vel dumos ad vertices venerint summos, inter arta tamen et in via nullas acies explicare permissi nec firmare nisu valido gressus : hoste discursatore rupium abscaisa volvente, ruinis ponderum inmanium consternuntur, aut ex necessitate ultima fortiter dimicante, superati periculose per prona discedunt.

Haec igitur Epicuri non probo, inquam. De cetero vellem equidem aut ipse doctrinis fuisset instructor est enim, quod tibi ita videri necesse est, non satis politus iis artibus, quas qui tenent, eruditi appellantur aut ne deterrisset alios a studiis. quamquam te quidem video minime esse deterritum.

Haec subinde Constantius audiens et quaedam referente Thalassio doctus, quem eum odisse iam conpererat lege communi, scribens ad Caesarem blandius adiumenta paulatim illi subtrahit, sollicitari se simulans ne, uti est militare otium fere tumultuosum, in eius perniciem conspiraret, solisque scholis iussit esse contentum palatinis et protectorum cum Scutariis et Gentilibus, et mandabat Domitiano, ex comite largitionum, praefecto ut cum in Syriam venerit, Gallum, quem crebro acciverat, ad Italiam properare blande hortaretur et verecunde.

Iis igitur est difficilius satis facere, qui se Latina scripta dicunt contemnere. in quibus hoc primum est in quo admirer, cur in gravissimis rebus non delectet eos sermo patrius, cum idem fabellas Latinas ad verbum e Graecis expressas non inviti legant. quis enim tam inimicus paene nomini Romano est, qui Ennii Medeam aut Antiopam Pacuvii spernat aut reiciat, quod se isdem Euripidis fabulis delectari dicat, Latinas litteras oderit ?

Ut enim quisque sibi plurimum confidit et ut quisque maxime virtute et sapientia sic munitus est, ut nullo egeat suaque omnia in se ipso posita iudicet, ita in amicitiiis expetendis colendisque maxime excellit. Quid enim? Africanus indigens mei? Minime hercule! ac ne ego quidem illius; sed ego admiratione quadam virtutis eius, ille vicissim opinione fortasse non nulla, quam de meis moribus habebat, me dilexit; auxit benevolentiam consuetudo. Sed quamquam utilitates multae et magnae consecutae sunt, non sunt tamen ab earum spe causae diligendi profectae.

Mots-clés : mot1, mot2.

Abstract

english abstract english abstract english abstract english abstract

Keywords : word1; word2.

Note de Synthèse

La note de synthèse doit permettre une bonne compréhension de l'étude développée dans le mémoire (notamment problématique, méthodologie suivie, travaux, résultats, interprétation et conclusion). Elle doit prendre la forme d'un article publiable dans une revue professionnelle académique, dans un volume de 3 à 7 feuillets. Le jury appréciera l'adéquation du format du résumé, et demandera en tant que de besoin les adaptations nécessaires pour une éventuelle publication. etc...

Synthesis note

La note de synthèse doit permettre une bonne compréhension de l'étude développée dans le mémoire (notamment problématique, méthodologie suivie, travaux, résultats, interprétation et conclusion). Elle doit prendre la forme d'un article publiable dans une revue professionnelle académique, dans un volume de 3 à 7 feuillets. Le jury appréciera l'adéquation du format du résumé, et demandera en tant que de besoin les adaptations nécessaires pour une éventuelle publication. etc...

Remerciements

remerciements sincères !

Table des matières

Note de Synthèse	5
Synthesis note	7
Remerciements	9
Table des matières	11
Introduction	13
1 Un titre court	15
1.1 Un titre de section	15
1.2 Exemple de figure	19
2 Un titre de chapitre	21
2.1 Exemple de tableau	21
2.2 Exemples de maths	22
2.3 Un titre de section	22
2.4 Un titre de section	22
3 Un titre de chapitre	23
3.1 Un titre de section	23
3.2 Un titre de section	24
3.3 Exemples de citations par type	24
Conclusion	27
Bibliographie	28

Annexes	33
A Une annexe	35
A.1 Avec des tableaux	35
A.2 Avec des graphiques	35
B Une autre annexe	37
B.1 Avec des tableaux	37
B.2 Avec des graphiques	37

Introduction

Montius nos tumore inusitato quodam et novo ut rebellis et maiestati recalcitrantes Augustae per haec quae strepit incusat iratus nimirum quod contumacem praefectum, quid rerum ordo postulat ignorare dissimulantem formidine tenus iusserim custodiri.

Cuius acerbitati uxor grave accesserat incentivum, germanitate Augusti turgida supra modum, quam Hannibaliano regi fratris filio antehac Constantinus iunxerat pater, Megaera quaedam mortalis, inflammatrix saevientis adsidua, humani cruoris avida nihil mitius quam maritus; qui paulatim eruditiores facti processu temporis ad nocendum per clandestinos versutosque rumigerulos conpertis leviter addere quaedam male suetos falsa et placentia sibi discentes, adfectati regni vel artium nefandarum calumnias insontibus adfligebant.

Constituendi autem sunt qui sint in amicitia fines et quasi termini diligendi. De quibus tres video sententias ferri, quarum nullam probo, unam, ut eodem modo erga amicum adfecti simus, quo erga nosmet ipsos, alteram, ut nostra in amicos benevolentia illorum erga nos benevolentiae pariter aequaliterque respondeat, tertiam, ut, quanti quisque se ipse facit, tanti fiat ab amicis.

Mensarum enim voragines et varias voluptatum inlecebras, ne longius progrediar, praetermitto illuc transiturus quod quidam per ampla spatia urbis subversasque silices sine periculi metu properantes equos velut publicos signatis quod dicitur calceis agitant, familiarium agmina tamquam praedatorios globos post terga trahentes ne Sannione quidem, ut ait comicus, domi relicto. quos imitatae matronae complures opertis capitibus et basternis per latera civitatis cuncta discurrunt.

Quod opera consulta cogitabatur astute, ut hoc insidiarum genere Galli periret avunculus, ne eum ut praepotens acueret in fiduciam exitiosa coeptantem. verum navata est opera diligens hocque dilato Eusebius praepositus cubiculi missus est Cabillona aurum secum perferens, quo per turbulentos seditionum concitatores occultius distributo et tumor consenuit militum et salus est in tuto locata praefecti. deinde cibo abunde perlato castra die praedicto sunt mota.

Ibi victu recreati et quiete, postquam abierat timor, vicos opulentos adorti equestrium adventu cohortium, quae casu propinquabant, nec resistere planitie porrecta conati digressi sunt retroque concedentes omne iuventutis robur relictum in sedibus acciverunt.

Et quia Mesopotamiae tractus omnes crebro inquietari sueti praetenturis et stationibus servabantur agrariis, laevorsum flexo itinere Osdroenae subsederat extimas partes, novum parumque aliquando temptatum commentum adgressus. quod si impetrasset, fulminis modo cuncta vastarat. erat autem quod cogitabat huius modi.

Ultima Syriarum est Palaestina per intervalla magna protenta, cultis abundans terris et nitidis et civitates habens quasdam egregias, nullam nulli cedentem sed sibi vicissim velut ad perpendicularum aemulas : Caesaream, quam ad honorem Octaviani principis exaedificavit Herodes, et Eleutheropolim et Neapolim itidemque Ascalonem Gazam aevo superiore exstructas.

Nec minus feminae quoque calamitatum participes fuere similia. nam ex hoc quoque sexu peremptae sunt originis altae conplures, adulteriorum flagitiis obnoxiae vel stuprorum. inter quas notiores fuere Claritas et Flaviana, quarum altera cum duceretur ad mortem, indumento, quo vestita erat, abrepto, ne velemen quidem secreto membrorum sufficiens retinere permissa est. ideoque carnifex nefas admisisse convictus inmane, vivus exustus est.

Itaque tum Scaevola cum in eam ipsam mentionem incidisset, exposuit nobis sermonem Laeli de amicitia habitum ab illo secum et cum altero genero, C. Fannio Marci filio, paucis diebus post mortem Africani. Eius disputationis sententias memoriae mandavi, quas hoc libro exposui arbitrato meo; quasi enim ipsos induxi loquentes, ne 'inquam' et 'inquit' saepius interponeretur, atque ut tamquam a praesentibus coram haberi sermo videretur.

Chapitre 1

Un titre de chapitre long

Voir plus d'exemple le wikibook <https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX> et <https://fr.wikibooks.org/wiki/LaTeX>

1.1 Un titre de section

Hacque adfabilitate confisus cum eadem postridie feceris, ut incognitus haerebis et repentinus, hortatore illo hesterno clientes numerando, qui sis vel unde venias diutius ambigente agnitus vero tandem et adscitus in amicitiam si te salutandi adsiduitati dederis triennio indiscretus et per tot dierum defueris tempus, reverteris ad paria perferenda, nec ubi esses interrogatus et quo tandem miser discesseris, aetatem omnem frustra in stipite conteres summittendo.

Cognitis enim pilatorum caesorumque funeribus nemo deinde ad has stationes appulit navem, sed ut Scironis praerupta letalia declinantes litoribus Cypriis contigui navigabant, quae Isauriae scopulis sunt controversa.

Iam in altera philosophiae parte. quae est quaerendi ac disserendi, quae logikh dicitur, iste vester plane, ut mihi quidem videtur, inermis ac nudus est. tollit definitiones, nihil de dividendo ac partiendo docet, non quo modo efficiatur concludaturque ratio tradit, non qua via captiosa solvantur ambigua distinguantur ostendit ; iudicia rerum in sensibus ponit, quibus si semel aliquid falsi pro vero probatum sit, sublatum esse omne iudicium veri et falsi putat.

Metuentes igitur idem latrones Lycaoniam magna parte campestrum cum se in pares nostris fore congressione stataria documentis frequentibus scirent, tramitibus deviis petivere Pamphyliam diu quidem intactam sed timore populationum et caedium, milite per omnia diffuso propinqua, magnis undique praesidiis communitam.

Mensarum enim voragines et varias voluptatum inlecebras, ne longius progrediar, praetermitto illuc transiturus quod quidam per ampla spatia urbis subversasque silices sine periculi metu properantes equos velut publicos signatis quod dicitur calceis agitant, familiarium agmina tamquam praedatorios globos post terga trahentes ne Sannione quidem, ut ait comicus, domi relicto. quos imitatae matronae complures opertis capitibus et basternis per latera civitatis cuncta discurrunt.

Post quorum necem nihilo lenius ferociens Gallus ut leo cadaveribus pastus multa huius modi scrutabatur. quae singula narrare non refert, me professione modum, quod evitandum est, excedamus.

Accedebant enim eius asperitati, ubi inminuta vel laesa amplitudo imperii dicebatur, et iracundae suspicionum quantitati proximorum cruentae blanditiae exaggerantium incidentia et dolere inpendio simulantium, si principis periclitetur vita, a cuius salute velut filo pendere statum orbis terrarum fictis vocibus exclamabant.

Quod opera consulta cogitabatur astute, ut hoc insidiarum genere Galli periret avunculus, ne eum ut praepotens acueret in fiduciam exitiosa coeptantem. verum navata est opera diligens hocque dilato Eusebius praepositus cubiculi missus est Cabillona aurum secum perferens, quo per turbulentos seditionum concitores occultius distributo et tumor consenuit militum et salus est in tuto locata praefecti. deinde cibo abunde perlato castra die praedicto sunt mota.

Et hanc quidem praeter oppida multa duae civitates exornant Seleucia opus Seleuci regis, et Claudiopolis quam deduxit coloniam Claudius Caesar. Isaura enim antehac nimium potens, olim subversa ut rebellatrix interneciva aegre vestigia claritudinis pristinae monstrat admodum pauca.

Utque aegrum corpus quassari etiam levibus solet offensis, ita animus eius angustus et tener, quicquid increpisset, ad salutis suae dispendium existimans factum aut cogitatum, insontium caedibus fecit victoriam luctuosam.

Ideo urbs venerabilis post superbas efferatarum gentium cervices oppressas latasque leges fundamenta libertatis et retinacula sempiterna velut frugi parens et prudens et dives Caesaribus tamquam liberis suis regenda patrimonii iura permisit.

Nam sole orto magnitudine angusti gurgitis sed profundi a transitu arcebantur et dum piscatorios quaerunt lenunculos vel innare temere contextis cratibus parant, effusae legiones, quae hiemabant tunc apud Siden, isdem impetu occurrere veloci. et signis prope ripam locatis ad manus comminus conserendas denseta scutorum conpage semet scientissime praestruiebant, ausos quoque aliquos fiducia nandi vel cavatis arborum truncis annem permeare latenter facillime trucidarunt.

Et interdum acciderat, ut siquid in penetrali secreto nullo citerioris vitae ministro praesente paterfamilias uxori susurrasset in aurem, velut Amphiarao referente aut Marcio, quondam vatibus inclitis, postridie disceret imperator. ideoque etiam parietes arcanorum soli conscii timebantur.

Excogitatum est super his, ut homines quidam ignoti, vilitate ipsa parum cavendi ad colligendos rumores per Antiochiae latera cuncta destinarentur relaturi quae audirent. hi peragranter et dissimulanter honoratorum circulis adsistendo pervadendoque divites domus egentium habitu quicquid noscere poterant vel audire latenter intromissi per posticas in regiam nuntiabant, id observantes conspiratione concordii, ut fingerent quaedam et cognita duplicarent in peius, laudes vero supprimerent Caesaris, quas invitis conpluribus formido malorum inpendentium exprimebat.

Ideoque fertur neminem aliquando ob haec vel similia poenae addictum oblato de more elogio revocari iussisse, quod inexorabiles quoque principes factitarunt. et exitiale hoc vitium, quod in aliis non numquam intepescit, in illo aetatis progressu effervescebat, obstinatum eius propositum accendente adulatorum cohorte.

Coactique aliquotiens nostri pedites ad eos persequendos scandere clivos sublimes etiam si lapsantibus plantis fruticeta prensando vel dumos ad vertices venerint summos, inter arta tamen et invia nullas acies explicare permissi nec firmare nisu valido gressus : hoste discursatore rupium abscisa volvente, ruinis ponderum inmanium consternuntur, aut ex necessitate ultima fortiter dimicante, superati periculose per prona discedunt.

Cum haec taliaque sollicitas eius aures everberarent expositas semper eius modi rumoribus et patentibus, varia animo tum miscente consilia, tandem id ut optimum factu elegit : et Vrsicinum

primum ad se venire summo cum honore mandavit ea specie ut pro rerum tunc urgentium captu disponderetur concordi consilio, quibus virium incrementis Parthicarum gentium a arma minantium impetus frangerentur.

Ut enim benefici liberalesque sumus, non ut exigamus gratiam (neque enim beneficium faeneramur sed natura propensi ad liberalitatem sumus), sic amicitiam non spe mercedis adducti sed quod omnis eius fructus in ipso amore inest, expetendam putamus.

Eodem tempore Serenianus ex duce, cuius ignavia populatam in Phoenice Celsen ante rettulimus, pulsatae maiestatis imperii reus iure postulatus ac lege, incertum qua potuit suffragatione absolvi, aperte convictus familiarem suum cum pileo, quo caput operiebat, incantato vetitis artibus ad templum misisse fatidicum, quaeritatum expresse an ei firmum portenderetur imperium, ut cupiebat, et cunctum.

Haec ubi latius fama vulgasset missaeque relationes adsiduae Gallum Caesarem permovissent, quoniam magister equitum longius ea tempestate distinebatur, iussus comes orientis Nebridius contractis undique militaribus copiis ad eximendam periculo civitatem amplam et oportunam studio properabat ingenti, quo cognito abscessere latrones nulla re amplius memorabili gesta, dispersique ut solent avia montium petiere celsorum.

1.1.1 un titre de section

Hacque adfabilitate confisus cum eadem postridie feceris, ut incognitus haerebis et repentinus, hortatore illo hesterno clientes numerando, qui sis vel unde venias diutius ambigente agnitus vero tandem et adscitus in amicitiam si te salutandi adsiduitati dederis triennio indiscretus et per tot dierum defueris tempus, reverteris ad paria perferenda, nec ubi esses interrogatus et quo tandem miser discesseris, aetatem omnem frustra in stipite conteres summittendo.

Cognitis enim pilatorum caesorumque funeribus nemo deinde ad has stationes appulit navem, sed ut Scironis praerupta letalia declinantes litoribus Cypriis contigui navigabant, quae Isauriae scopulis sunt controversa.

Iam in altera philosophiae parte. quae est quaerendi ac disserendi, quae logikh dicitur, iste vester plane, ut mihi quidem videtur, inermis ac nudus est. tollit definitiones, nihil de dividendo ac partiendo docet, non quo modo efficiatur concludaturque ratio tradit, non qua via captiosa solvantur ambigua distinguantur ostendit; iudicia rerum in sensibus ponit, quibus si semel aliquid falsi pro vero probatum sit, sublatum esse omne iudicium veri et falsi putat.

Metuentes igitur idem latrones Lycaoniam magna parte campestrum cum se in pares nostris fore congressione stataria documentis frequentibus scirent, tramitibus deviis petivere Pamphyliam diu quidem intactam sed timore populationum et caedium, milite per omnia diffuso propinqua, magnis undique praesidiis communitam.

Mensarum enim voragines et varias voluptatum inlecebras, ne longius progrediar, praetermitto illuc transiturus quod quidam per ampla spatia urbis subversasque silices sine periculi metu properantes equos velut publicos signatis quod dicitur calceis agitant, familiarium agmina tamquam praedatorios globos post terga trahentes ne Sannione quidem, ut ait comicus, domi relicto. quos imitatae matronae complures opertis capitibus et basternis per latera civitatis cuncta discurrunt.

Post quorum necem nihilo lenius ferociens Gallus ut leo cadaveribus pastus multa huius modi scrutabatur. quae singula narrare non refert, me professione modum, quod evitandum est, excedamus.

Accedebant enim eius asperitati, ubi inminuta vel laesa amplitudo imperii dicebatur, et iracundae suspicionum quantitati proximorum cruentae blanditiae exaggerantium incidentia et dolere inpendio simulantium, si principis perichitetur vita, a cuius salute velut filo pendere statum orbis terrarum fictis vocibus exclamabant.

Quod opera consulta cogitabatur astute, ut hoc insidiarum genere Galli periret avunculus, ne eum ut praepotens acueret in fiduciam exitiosa coeptantem. verum navata est opera diligens hocque dilato Eusebius praepositus cubiculi missus est Cabillona aurum secum perferens, quo per turbulentos seditionum concitores occultius distributo et tumor consenuit militum et salus est in tuto locata praefecti. deinde cibo abunde perlato castra die praedicto sunt mota.

Et hanc quidem praeter oppida multa duae civitates exornant Seleucia opus Seleuci regis, et Claudiopolis quam deduxit coloniam Claudius Caesar. Isaura enim antehac nimium potens, olim subversa ut rebellatrix interneciva aegre vestigia claritudinis pristinae monstrat admodum pauca.

Utque aegrum corpus quassari etiam levibus solet offensis, ita animus eius angustus et tener, quicquid increpisset, ad salutis suae dispendium existimans factum aut cogitatum, insontium caedibus fecit victoriam luctuosam.

Ideo urbs venerabilis post superbas efferatarum gentium cervices oppressas latasque leges fundamenta libertatis et retinacula sempiterna velut frugi parens et prudens et dives Caesaribus tamquam liberis suis regenda patrimonii iura permisit.

Nam sole orto magnitudine angusti gurgitis sed profundi a transitu arcebantur et dum piscatorios quaerunt lenunculos vel innare temere contextis cratibus parant, effusae legiones, quae hiemabant tunc apud Siden, isdem impetu occurrere veloci. et signis prope ripam locatis ad manus comminus conserendas denseta scutorum conpage semet scientissime praestruiebant, ausos quoque aliquos fiducia nandi vel cavatis arborum truncis annem permeare latenter facillime trucidarunt.

Et interdum acciderat, ut siquid in penetrali secreto nullo ceterioris vitae ministro praesente paterfamilias uxori susurrasset in aurem, velut Amphiarao referente aut Marcio, quondam vatibus inclitis, postridie disceret imperator. ideoque etiam parietes arcanorum soli conscii timebantur.

Excogitatum est super his, ut homines quidam ignoti, vilitate ipsa parum cavendi ad colligendos rumores per Antiochiae latera cuncta destinarentur relaturi quae audirent. hi peragranter et dissimulanter honoratorum circulis adsistendo pervadendoque divites domus egentium habitu quicquid noscere poterant vel audire latenter intromissi per posticas in regiam nuntiabant, id observantes conspiratione concordii, ut fingerent quaedam et cognita duplicarent in peius, laudes vero supprimerent Caesaris, quas invitis conpluribus formido malorum inpendentium exprimebat.

Ideoque fertur neminem aliquando ob haec vel similia poenae addictum oblato de more elogio revocari iussisse, quod inexorabiles quoque principes factitarunt. et exitiale hoc vitium, quod in aliis non numquam intepescit, in illo aetatis progressu effervescebat, obstinatum eius propositum accendente adulatorum cohorte.

Coactique aliquotiens nostri pedites ad eos persequendos scandere clivos sublimes etiam si lapsantibus plantis fruticeta prensando vel dumos ad vertices venerint summos, inter arta tamen et invia nullas acies explicare permissi nec firmare nisu valido gressus : hoste discursatore rupium abscisa volvente, ruinis ponderum inmanium consternuntur, aut ex necessitate ultima fortiter dimicante, superati periculose per prona discedunt.

Cum haec taliaque sollicitas eius aures everberarent expositas semper eius modi rumoribus et patentibus, varia animo tum miscente consilia, tandem id ut optimum factu elegit : et Vrsicinum

primum ad se venire summo cum honore mandavit ea specie ut pro rerum tunc urgentium captu disponeretur concordi consilio, quibus virium incrementis Parthicarum gentium a arma minantium impetus frangerentur.

Ut enim benefici liberalesque sumus, non ut exigamus gratiam (neque enim beneficium faeneramur sed natura propensi ad liberalitatem sumus), sic amicitiam non spe mercedis adducti sed quod omnis eius fructus in ipso amore inest, expetendam putamus.

Eodem tempore Serenianus ex duce, cuius ignavia populatam in Phoenice Celsen ante rettulimus, pulsatae maiestatis imperii reus iure postulatus ac lege, incertum qua potuit suffragatione absolvi, aperte convictus familiarem suum cum pileo, quo caput operiebat, incantato vetitis artibus ad templum misisse fatidicum, quaeritatum expresse an ei firmum portenderetur imperium, ut cupiebat, et cunctum.

Haec ubi latius fama vulgasset missaeque relationes adsiduae Gallum Caesarem permovissent, quoniam magister equitum longius ea tempestate distinebatur, iussus comes orientis Nebridius contractis undique militaribus copiis ad eximendam periculo civitatem amplam et oportunam studio properabat ingenti, quo cognito abscessere latrones nulla re amplius memorabili gesta, dispersique ut solent avia montium petiere celsorum.

1.2 Exemple de figure

blablblal blab bla blablblal blab bla blablblal blab bla blablblal blab bla blablblal blab bla

Voir figure 1.1

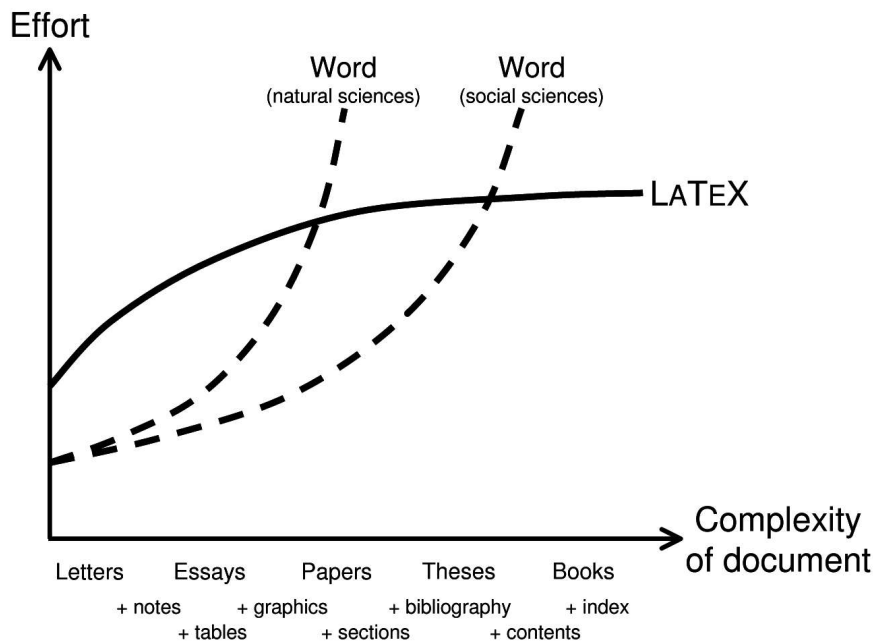


FIGURE 1.1 – Une figure

Chapitre 2

Un titre de chapitre

2.1 Exemple de tableau

TABLE 2.1 – Un tableau

TEMPS	DATE	ENTREPRISE	UNIVERSITÉ
	avril	début du stage	
2 mois	27 mai		envoi du titre et du résumé sur mycourse
	3 juin		nom du tuteur académique communiqué sur mycourse
	mi juin	entretien téléphonique ou physique pour cerner la problématique du mémoire et définir le plan en 3-4 chapitres	
3 mois	24 juin		envoi du plan sur mycourse
3,5 mois	8 juillet		envoi chapitre 1 au tuteur via mycourse
4 mois	29 juillet	validation par tuteur entreprise des tâches du mois d'aout	plan des chapitres 2 et 3 sur mycourse
5 mois	2 septembre		envoi d'une version aboutie au tuteur
	septembre	relance des derniers calculs, simulations ou estimations en entreprise	
	30 septembre	validation des applications numériques	
6 mois	7 octobre		dépôt pdf du mémoire sur mycourse version papier dans la semaine
	fin oct. début nov.	soutenance académique pour M2 : présence conseillée du tuteur entreprise	
	novembre	dernière relecture éventuelle par les tuteurs	
7 mois	25 novembre		dépôt pdf pour envoi IA sur mycourse
	janvier	soutenance devant l'IA : présence obligatoire du tuteur entreprise	

2.1.1 Un titre de section

Un titre de sous-section

Un titre de sous-section

Un titre de sous-section

2.2 Exemples de maths

Une équation numérotée et référencée (2.1)

$$\Gamma(z) = \int_0^{+\infty} t^{z-1} e^{-t} dt \quad (2.1)$$

Une équation non numérotée

$$F_T(x) = P\left(\frac{U}{x} \leq V\right) = 1 - P(V \leq U/x) = 1 - \int_0^\infty F_V(u/x) f_U(u) du = 1 - \int_0^\infty F_V(u/x) e^{-u} du$$

Une écriture dans le texte $F_T(x)$.

2.2.1 Un titre de section

Et quia Mesopotamiae tractus omnes crebro inquietari sueti praetenturis et stationibus servabantur agrariis, laevorsum flexo itinere Osdroenae subsederat extimas partes, novum parumque aliquando temptatum commentum adgressus. quod si impetrasset, fulminis modo cuncta vastarat. erat autem quod cogitabat huius modi.

2.3 Un titre de section

2.3.1 Un titre de section

Et quia Mesopotamiae tractus omnes crebro inquietari sueti praetenturis et stationibus servabantur agrariis, laevorsum flexo itinere Osdroenae subsederat extimas partes, novum parumque aliquando temptatum commentum adgressus. quod si impetrasset, fulminis modo cuncta vastarat. erat autem quod cogitabat huius modi.

2.4 Un titre de section

Et quia Mesopotamiae tractus omnes crebro inquietari sueti praetenturis et stationibus servabantur agrariis, laevorsum flexo itinere Osdroenae subsederat extimas partes, novum parumque aliquando temptatum commentum adgressus. quod si impetrasset, fulminis modo cuncta vastarat. erat autem quod cogitabat huius modi.

Chapitre 3

Un titre de chapitre

3.1 Un titre de section

3.1.1 Un titre de section

Eodem tempore Serenianus ex duce, cuius ignavia populatam in Phoenice Celsen ante rettulimus, pulsatae maiestatis imperii reus iure postulatus ac lege, incertum qua potuit suffragatione absolvi, aperte convictus familiarem suum cum pileo, quo caput operiebat, incantato vetitis artibus ad templum misisse fatidicum, quaeritatum expresse an ei firmum portenderetur imperium, ut cupiebat, et cunctum.

Huic Arabia est conserta, ex alio latere Nabataeis contigua; opima varietate conmerciorum castrisque oppleta validis et castellis, quae ad repellendos gentium vicinarum excursus sollicitudo pervigil veterum per oportunos saltus erexit et cautos. haec quoque civitates habet inter oppida quaedam ingentes Bostram et Gerasam atque Philadelphiam murorum firmitate cautissimas. hanc provinciae inposito nomine rectoreque adtributo obtemperare legibus nostris Traianus compulit imperator incolarum tumore saepe contunso cum glorioso Marte Mediam urgeret et Parthos.

Et quia Mesopotamiae tractus omnes crebro inquietari sueti praetenturis et stationibus servabantur agrariis, laevorsum flexo itinere Osdroenae subsederat extimas partes, novum parumque aliquando temptatum commentum adgressus. quod si impetrasset, fulminis modo cuncta vastarat. erat autem quod cogitabat huius modi.

3.1.2 Un titre de section

Eodem tempore Serenianus ex duce, cuius ignavia populatam in Phoenice Celsen ante rettulimus, pulsatae maiestatis imperii reus iure postulatus ac lege, incertum qua potuit suffragatione absolvi, aperte convictus familiarem suum cum pileo, quo caput operiebat, incantato vetitis artibus ad templum misisse fatidicum, quaeritatum expresse an ei firmum portenderetur imperium, ut cupiebat, et cunctum.

Huic Arabia est conserta, ex alio latere Nabataeis contigua; opima varietate conmerciorum castrisque oppleta validis et castellis, quae ad repellendos gentium vicinarum excursus sollicitudo pervigil veterum per oportunos saltus erexit et cautos. haec quoque civitates habet inter oppida quaedam ingentes Bostram et Gerasam atque Philadelphiam murorum firmitate cautissimas. hanc provinciae

inposito nomine rectoreque adtributo obtemperare legibus nostris Traianus compulit imperator incolarum tumore saepe contunso cum glorioso marte Mediam urgeret et Parthos.

Et quia Mesopotamiae tractus omnes crebro inquietari sueti praetenturis et stationibus servabantur agrariis, laevorsum flexo itinere Osdroenae subsederat extimas partes, novum parumque aliquando temptatum commentum adgressus. quod si impetrasset, fulminis modo cuncta vastarat. erat autem quod cogitabat huius modi.

3.2 Un titre de section

Eodem tempore Serenianus ex duce, cuius ignavia populatam in Phoenice Celsen ante rettulimus, pulsatae maiestatis imperii reus iure postulatus ac lege, incertum qua potuit suffragatione absolvi, aperte convictus familiarem suum cum pileo, quo caput operiebat, incantato vetitis artibus ad templum misisse fatidicum, quaeritatum expresse an ei firmum portenderetur imperium, ut cupiebat, et cunctum.

Huic Arabia est conserta, ex alio latere Nabataeis contigua; opima varietate conmerciorum castrisque oppleta validis et castellis, quae ad repellendos gentium vicinarum excursus sollicitudo pervigil veterum per oportunos saltus erexit et cautos. haec quoque civitates habet inter oppida quaedam ingentes Bostram et Gerasam atque Philadelphiam murorum firmitate cautissimas. hanc provinciae inposito nomine rectoreque adtributo obtemperare legibus nostris Traianus compulit imperator incolarum tumore saepe contunso cum glorioso marte Mediam urgeret et Parthos.

Et quia Mesopotamiae tractus omnes crebro inquietari sueti praetenturis et stationibus servabantur agrariis, laevorsum flexo itinere Osdroenae subsederat extimas partes, novum parumque aliquando temptatum commentum adgressus. quod si impetrasset, fulminis modo cuncta vastarat. erat autem quod cogitabat huius modi.

3.3 Exemples de citations par type

Citation d'articles : [Kaplan & Meier \(1958\)](#), [Nelder & Wedderburn \(1972\)](#), [Cox \(1972\)](#), [Kalbfleisch & Prentice \(1973\)](#), [Breslow \(1974\)](#), [Efron \(1977\)](#), [Cleveland \(1979\)](#), [Lee & Carter \(1992\)](#), [Grambsch & Therneau \(1994\)](#), [Fahrmeir \(1994\)](#), [Carrière \(1994\)](#), [Hastie & Tibshirani \(1995\)](#), [Wood \(2001, 2003\)](#), [Clark & Thayer \(2004\)](#), [Zeileis et al. \(2008\)](#), [Wood \(2008, 2010\)](#)

Citation de livres : [Arnold \(1983\)](#), [McCullagh & Nelder \(1989\)](#), [Hastie & Tibshirani \(1990\)](#), [Andersen et al. \(1993\)](#), [Fahrmeir & Tutz \(1994\)](#), [Johnson et al. \(1997\)](#), [Loader \(1999\)](#), [Kotz et al. \(2002\)](#), [Venables & Ripley \(2002\)](#), [Frees \(2004\)](#), [Johnson et al. \(2005\)](#), [Tableman & Kim \(2005\)](#), [Faraway \(2006\)](#), [Martinussen & Scheike \(2006\)](#), [Aalen et al. \(2008\)](#)

Citation de mémoires et thèses :

[Rosspopoff \(2013\)](#), [Bensusan \(2010\)](#)

Citation de texte de lois :

[Parlement Européen & Conseil de l'Union Européenne \(2009\)](#)

Autres citations :

Steihaug (2007), Turner (2008), Blanpain & Chardon (2010), Fox (2010), Kavvathas (2001)

Conclusion

conclude conclude conclude conclude conclude conclude conclude conclude

Bibliographie

- Aalen, O., Borgan, O. & Gjessing, H. (2008), *Survival and Event History Analysis*, Springer.
- Andersen, P., Borgan, O., Gill, R. & Keiding, N. (1993), *Statistical Models Based on Counting Processes*, Springer Series in Statistics, Springer-Verlage New York.
- Arnold, B. C. (1983), *Pareto Distributions*, International Co-operative Publishing House.
- Bensusan, H. (2010), Risques de taux et de longévité : Modélisation dynamique et applications aux produits dérivés et à l'assurance vie, PhD thesis, Ecole Polytechnique, Paris.
- Blanpain, N. & Chardon, O. (2010), Projections de populations à l'horizon 2060, un tiers de la population agé de plus de 60 ans, Technical report, INSEE Première 1320, INSEE.
- Breslow, N. (1974), 'Covariance analysis of censored data', *Biometrics* **30**, 89–99.
- Carrière, J. (1994), 'Dependent decrement theory', *Transactions of the Society of Actuaries* **46**, 45–74.
- Clark, D. R. & Thayer, C. A. (2004), 'A primer on the exponential family of distributions', *2004 call paper program on generalized linear models* .
- Cleveland, W. S. (1979), 'Robust locally weighted regression and smoothing scatterplots', *Journal of the American Statistical Association* .
- Cox, D. R. (1972), 'Regression models and life-tables', *Journal of the Royal Statistical Society : Series B* .
- Efron, B. (1977), 'The efficiency of cox's likelihood function for censored data', *Journal of the American Statistical Association* **72**(359), 557–565.
- Fahrmeir, L. (1994), 'Dynamic modelling and penalized likelihood estimation for discrete time survival data', *Biometrika* **81**(2), 317–330.
- Fahrmeir, L. & Tutz, G. (1994), *Multivariate Statistical Modelling Based on Generalized Linear Models*, Springer.
- Faraway, J. J. (2006), *Extending the Linear Model with R : Generalized Linear, Mixed Effects and Parametric Regression Models*, CRC Taylor& Francis.
- Fox, J. (2010), Logit and probit models, Technical report, York SPIDA.
- Frees, E. W. (2004), *Longitudinal and Panel data*, Cambridge University Press.
- Grambsch, P. & Therneau, T. (1994), 'Proportional hazard tests and diagnostics based on weighted residuals', *Biometrika* **81**, 515–526.

- Hastie, T. J. & Tibshirani, R. J. (1990), *Generalized Additive Models*, Chapman and Hall.
- Hastie, T. J. & Tibshirani, R. J. (1995), ‘Generalized additive models’, *to appear in Encyclopedia of Statistical Sciences* .
- Johnson, N. L., Kotz, S. & Balakrishnan, N. (1997), *Discrete Multivariate Distributions*, Wiley Interscience.
- Johnson, N. L., Kotz, S. & Kemp, A. W. (2005), *Univariate discrete distributions*, 3rd edn, Wiley Interscience.
- Kalbfleisch, J. D. & Prentice, R. L. (1973), ‘Marginal likelihoods based on cox’s regression and life model’, *Biometrika* **60**, 267–278.
- Kaplan, E. L. & Meier, P. (1958), ‘Nonparametric estimation from incomplete observations’, *Journal of the American Statistical Association* **53**(282), 457–481.
- Kavvathas, D. (2001), Estimating credit rating transition probabilities for corporate bonds. Working paper, Univ. of Chicago.
- Kotz, S., Balakrishnan, N. & Johnson, N. L. (2002), *Continuous Multivariate Distributions*, Vol. 1, Wiley Interscience.
- Lee, R. & Carter, L. (1992), ‘Modeling and forecasting u.s. mortality’, *Journal of the American Statistical Association* **7**(419), 659–671.
- Loader, C. (1999), *Local Regression and Likelihood*, Statistics and Computing Series, Springer-Verlage New York.
- Martinussen, T. & Scheike, T. H. (2006), *Dynamic Regression models for survival data*, Springer.
- McCullagh, P. & Nelder, J. A. (1989), *Generalized Linear Models*, 2nd edn, Chapman and Hall.
- Nelder, J. A. & Wedderburn, R. W. M. (1972), ‘Generalized linear models’, *Journal of the Royal Statistical Society* .
- Parlement Européen & Conseil de l’Union Européenne (2009), ‘Directive 2009/138/ce du 25 novembre 2009 sur l’accès aux activités de l’assurance et de la réassurance et leur exercice (solvabilité II)’, OJ L. 335/I.
- Rosspopoff, B. (2013), Modèles historique et risque neutre de taux et d’inflation pour l’assurance, Master’s thesis, ISFA, Univ. Clauder Bernard Lyon 1, Lyon.
- Steihaug, T. (2007), Splines and b-splines : an introduction, Technical report, University of Oslo.
- Tableman, M. & Kim, J. S. (2005), *Survival Analysis using S : Analysis of time-to-event data*, Chapman and Hall.
- Turner, H. (2008), Introduction to generalized linear models, Technical report, Vienna University of Economics and Business.
- Venables, W. N. & Ripley, B. D. (2002), *Modern Applied Statistics with S*, 4th edn, Springer.
- Wood, S. N. (2001), ‘mgcv : GAMs and Generalized Ridge Regression for R’, *R News* **1**, 20–25.
- Wood, S. N. (2003), ‘Thin plate regression splines’, *Journal of the Royal Statistical Society : Series B* **65**(1), 95–114.

- Wood, S. N. (2008), 'Fast stable direct fitting and smoothness selection for generalized additive models', *Journal of the Royal Statistical Society : Series B* **70**(3).
- Wood, S. N. (2010), 'Fast stable reml and ml estimation of semiparametric glms', *Journal of the Royal Statistical Society : Series B* .
- Zeileis, A., Kleiber, C. & Jackman, S. (2008), 'Regression models for count data in r', *Journal of Statistical Software* **27**(8).

Annexes

Annexe A

Une annexe

A.1 Avec des tableaux

A.2 Avec des graphiques

blaba useless blaba useless blaba useless blaba useless blaba useless blaba useless

Annexe B

Une autre annexe

B.1 Avec des tableaux

B.2 Avec des graphiques