

المدرسة العليا في علوم التغذية والصناعات الغذائية

École Supérieure des Sciences de l'Aliment & des Industries Agroalimentaires



GUIDE

POUR LA PRÉPARATION
DU MÉMOIRE DE FIN D'ÉTUDE



GUIDE POUR LA PRÉPARATION DU MÉMOIRE DE FIN D'ÉTUDE

"Un mémoire de fin d'étude en sciences de la nature et de la vie, est une contribution à l'avancement des connaissances par l'initiation à la recherche, la mise au point de nouvelles applications et la démonstration d'aptitude à la synthèse en respect à des règles strictes de rédaction et d'analyse"

SOMMAIRE

I. CORPS DU MÉMOIRE.....	1
II. CONTENU DÉTAILLÉ.....	1
II.1. Page du titre.....	1
II.2. Dédicaces.....	2
II.3. Remerciements.....	2
II.4. Sommaire.....	2
II.5. Liste des figures	2
II.6. Liste des tableaux.....	2
II.7. Liste des abréviations.....	2
II.8. Résumé.....	2
II.9. Introduction.....	2
II.10. Données bibliographiques.....	3
II.11. Matériel et Méthodes.....	3
II.12. Résultats	3
II.13. Discussion.....	3
II.14. Conclusion.....	3
II.15. Références Bibliographiques.....	3
II.15.1. Citation dans le texte.....	4
II.15.2. Citation dans la liste des références.....	4
II.15.3. Citation en fonction des types de références consultés.....	4
II.15.4. Outils de gestion bibliographique.....	6
II.15.5. L'éthique de citation bibliographique.....	6
II.16. Annexe(s).....	7
III. MISE EN FORME.....	8
III.1. Ensemble du document.....	8
III.2. Numérotation.....	9

III.3.Locutions latines.....	9
III.4. Système international d'unités (SI).....	10
III.4.1. Unités de longueur.....	11
III.4.2.Unités de masse.....	11
III.4.3.Unités de volume.....	12
III.4.4. Unité de concentration.....	12
III.4.5.Unités de temps.....	13
III.4.6.Unités de température.....	13
IV. Banque de données terminologiques.....	13
Références bibliographiques.....	14

I. CORPS DU MÉMOIRE

Chapitres	Corps du mémoire	Signification
	Introduction	<i>Qu'avez-vous réalisé, et pourquoi ?</i>
Chapitre I	Données bibliographiques	<i>Synthèse d'informations dans la littérature en relation avec le sujet</i>
Chapitre II	Matériel et Méthodes	<i>Comment l'avez-vous réalisé ?</i>
Chapitre III	Résultats	<i>Qu'avez-vous trouvé ?</i>
Chapitre IV	Discussion	<i>Qu'est-ce que ça veut dire ?</i>
	Conclusion	<i>Qu'est ce qu'a été démontré? Que peut-on déduire ?</i>
	Références Bibliographiques	
	Annexes	

II. CONTENU DÉTAILLÉ

1. Page du titre/ 2. Dédicaces (facultatif)/ 3. Remerciements/ 4. Sommaire/ 5. Liste des figures/ 6. Liste des tableaux/ 7. Liste des abréviations/ 8. Résumé (arabe, français, anglais)/ 9. Introduction/ 10. Données bibliographiques/ 11. Matériel et Méthodes/ 12. Résultats/ 13. Discussion/ 14. Conclusion/ 15. Références Bibliographiques/ 16. Annexes.

Nb. Les différents chapitres et parties sont séparés par des feuilles intercalaires qui mentionnent leur début.

II.1. Page du titre

C'est la page de couverture ou page de garde, elle renferme (voir annexe) :

- **L'institution** (Université / Faculté/ Département) et le (logo)
- **Le titre du thème de mémoire** : Doit être bref mais informatif, il est important d'inclure tous les mots (entre 15-30 mots, max 175 caractères) qui définissent la nature du sujet, en mentionnant le nom de l'espèce du modèle animal et en évitant l'abréviation.
- **Nom complet de l'étudiant.**
- **Noms complets des membres de jury avec leurs grades et leurs structures rattachement**
- **L'année universitaire de la Session**

II.2. Dédicaces

C'est une page personnelle, elle est facultative.

II.3. Remerciements

Dans cette partie, l'étudiant présentera en premier lieu ses remerciements : 1. Aux membres de jury en commençant par le président puis les autres un par un. 2. À tout organisme et/ou toute personne lui ont fourni un soutien (technique, intellectuel ou financier), pour l'aboutissement de son étude.

II.4. Sommaire

Présente la numérotation des titres et sous-titres principaux avec leur correspondance de pagination dans le corps du mémoire.

II.5. Liste des figures

Etablir une liste de correspondance de pagination et de numérotation des figures qui existent dans les différentes parties du mémoire.

II.6. Liste des tableaux

Etablir une liste de correspondance de pagination et de numérotation des tableaux qui existent dans les différentes parties du mémoire.

II.7. Liste des abréviations

Le mémoire peut contenir un nombre d'abréviations. Une liste est utile. Les éléments sont alors présentés par ordre alphabétique avec leur signification.

II.8. Résumé

Le résumé doit être succinct (entre **250 et 300 mots**) et décrivant en un paragraphe: le but du travail, le matériel et les méthodes utilisés, les résultats importants obtenus et la conclusion générale de l'étude. Les abréviations non standards (non communes) doivent être évitées. Le résumé avec le titre est traduit aux langues arabe et française.

II.8.1. Mots clés

Les mots clés sont placés à la fin du résumé, ils représentent la liste de termes les plus importants en relation avec l'étude (**entre 5 et 8 mots**), **choisis pour les fins d'indexation, dans le but d'assurer de s'assurer d'un bon repérage par les moteurs de recherche.**

Nb. Pour la sélection des mots clés se référer à (Medical Subject Heading (MeSH) in Index Medicus/ Medline, ou siteweb: www.nlm.nih.gov/mesh/MBrowser.html).

II.9. Introduction

Dans cette partie, l'étude doit être située dans l'ensemble des travaux relatifs pertinents déjà réalisés et référenciés dans la littérature. La description de la problématique de l'étude en question qui apporterait un plus dans le domaine par la formulation de l'hypothèse et les objectifs qui pourraient la tester. L'introduction ne doit pas contenir les résultats ni la conclusion.

II.10. Données bibliographiques

Une documentation qui vise à présenter une synthèse d'informations scientifiques référencées en relation avec le thème du mémoire.

II.11. Matériel et Méthodes

L'expérimentation ainsi que les méthodes utilisées doivent être décrites succinctement mais suffisamment afin de pouvoir reproduire les mêmes résultats. Le (s) lieu (x) et la durée de réalisation de l'expérimentation ainsi que la source du model expérimental doivent être mentionnés. L'échantillon biologique (biospécimen) doit être caractérisé du point de vue: effectif (nombre N=), genre (mâle/femelle), type: solide (organe, tissu), liquide: (sang, plasma, LCR., urine...). Les sources des produits chimiques des équipements ou des préparations doivent être décrites avec le nom de la compagnie et le pays de fabrication. Pour l'expérimentation animal, il est important qu'elle soit approuvée par le guide de bien être animale et l'éthique de manipulation des animaux (avec le minimum de souffrance) par exemple se référer au guide de "l'institut for laboratory animal research (ILAR)" <http://dels.nas.edu/ilar/>.

II.12. Résultats

Cette partie comporte la description textuelle concise des résultats qualitatifs et quantitatifs retrouvés en faisant référence à des présentations de données par des tableaux et/ou des figures. L'interprétation et la discussion doivent être évitées dans cette section.

II.13. Discussion

Les données doivent être interprétées et discutés en comparaison avec les travaux antérieurs référencés et en appuyant l'hypothèse émise à l'introduction.

II.14. Conclusion

Qu'est ce que cette étude nous a apporté de nouveau? Quelles sont les recommandations qu'on peut tirer? Comment voit-on la poursuite de l'étude (perspectives), par quelles méthodes ?

II.15. Références Bibliographiques

Les références Bibliographiques identifient la source des documents et des informations utilisés dans l'étude. Elles montrent la qualité de la rédaction et permettent sa vérification.

Toutes les références citées dans le texte avec les figures et les tableaux (revue bibliographique et discussion), doivent être listées à la fin du document. Il existe plusieurs façons pour les présenter. Il est important de choisir un style relatif à la rédaction d'un document scientifique comme le mémoire de fin d'étude, et uniformiser le document selon un seul style du point de vue typologie et ponctuation. Tous les types des documents consultés doivent suivre les mêmes règles de citation. Un auteur n'est pas forcément une personne physique, il peut être une personne morale, comme une institution ou un organisme.

II.15.1. Citation dans le texte

Il existe deux (02) styles de citation des références dans le texte:

(i) Les auteurs sont cités sans initiale du prénom avec l'année de publication

Un (1) seul auteur	Ex : (Farah, 1989)
Deux (2) auteurs	Ex : (Farah and Faye, 2000)
Au-delà de 2 auteurs	Ex : (Farah et <i>al.</i> , 1999)
Plusieurs références pour une même idée	De la plus ancienne à la plus récente Ex : (Farah et <i>al.</i> , 1999; Faye et <i>al.</i> , 2010; Bengoumi et <i>al.</i> , 2018)
Référence des mêmes auteurs parus la même année	Ex : (Miyata., et al 2000a; Miyata., et al., 2000b)
Référence à plusieurs auteurs de même famille	Ex: D. Murphy (2004) et L. Murphy (2009)
Citation indirecte	Ex : Amstrong (1990) cité par Miyata., et al (2000a). Ce dernier est cité dans la liste des références

(ii) Les auteurs peuvent être cités par ordre chronologique [1], [2]...., en fonction de l'ordre d'apparition dans le texte.

II.15.2. Citation dans la liste des références

Tout dépend du style choisie dans le texte les deux types de classement sont possibles alphabétique ou chronologique.

II.15.3. Citation en fonction des types de références consultés

Type de référence	Information requises dans la liste de références
Livre ou ouvrage	Auteur (s), Prénom(s) (initiales). Titre de l'ouvrage. Numéro d'édition, lieu de publication (location, pays) : Éditeur, année de publication, nombre de pages. Ex: Tortora G.J., Grabowski S.R. and Parent J.C., Principes d'anatomie et de physiologie. 7 ^{me} Ed. Canada: CEC (Edit), 1999, pp.1159.
Chapitre d'un livre	Auteur (s), Prénom (s) (initiale). Titre du chapitre. In: (Titre du livre), Numéro d'édition. Lieu de publication (location, pays) : Éditeur, année de publication, pagination (pp: pages limites). Ex: Mettam, G.R., Adams, L.B. How to prepare an electronic version of your article, in: Introduction to the Electronic Age. E-Publishing., 3 rd ed. New York, Jones, B.S., Smith, R.Z. (Eds.) 2009, pp. 281–304.
Article de recherche	Auteur 1, A.B.; Auteur2, C.D; Auteur3, M. Titre de l'article. Nom du journal (abréviation) Journal, année, volume, pages limites. Ex: Van der Geer, J.; Hanraads, J.A.J.; Lupton, R.A. The art of writing a scientific Thesis. J. Sci. Commun. 2010, 163, 51–59.
Thèse	Auteur, Initiale du Prénom (Année). Titre de la thèse ou du mémoire. Type de document : Spécialité. Lieu de soutenance : Université de soutenance, nombre de pages. Ex: Lebaili Benmoussa N., (2003). Étude du lobe intermédiaire de l'hypophyse et du système hypothalamo-neurohypophysaire chez un rongeur saharien : la gerbille (<i>Gerbillus pyramidum</i>) dans des conditions d'hydratation et de déshydratation. Analyses immunocytochimiques et ultrastructurales en microscopie électronique à transmission. Thèse de Doctorat d'État en neurobiologie, Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediène (USTHB), Alger. p. 153.
Proceeding d'une conférence	Autheur (s). Titre de la Présentation. Dans: Proceedings of the Non de la Conférence, Location de la Conférence, pays, Date de la conférence; Editeur 1, Editeur 2, Eds. (si disponible); Publisher; Abstract Number (optional), Pagination (optional). Ex: Game, A. Creative ways of being. In: <i>Proceedings of the International Society for Theoretical Psychology Sydney Australia 2001; Springer; 1999 (pp. 3-12).</i>
Communication à un congrès	Auteur(s) de la communication (Année). Titre de la communication. organisateur de la conférence, , Titre de la conférence pages limites de la communication, date et lieu de la conférence. Ex: Chaddock, T.E., Carlson, G. M. et Hamilton, C. L. (1974). Gastric emptying of a nutritionally balanced liquid diet in the rhesus monkey. Dans E. E. Daniel (dir.), Proceedings of the Fourth International Symposium on Gastrointestinal Motility (p. 83-92), Vancouver, Canada.
Ressource sur internet	Auteur. Titre de la page d'accueil [en ligne]. Disponible sur : <url>. (date de consultation). Ex1: Référence avec un organisme comme auteur Institut for animal laboratory research (ILAR). The Guide for the care and use of laboratory animals. url: http://dels.nas.edu/Report/Guide-Care/12910?bname=ilar (pages consultées le 07/11/2019).

	<p>Ex 2: Page web Haute autorité de santé. Missions de la HAS. Haute Autorité de Santé [en ligne]. 2015. [Consulté le 4 juillet 2016]. url : http://www.has-sante.fr/portail/jcms/c_1002212/fr/missions-de-la-has</p>
Brevet	<p>Nom de l'inventeur ou du détenteur du brevet, Prénom. Titre du brevet [en ligne]. Numéro du brevet. Date du brevet. Date de consultation. Disponible à l'adresse : URL Ex: AMANN, Andre-Albert. Semelle composite [en ligne]. FR1064161 (A). 11 mai 1954. [Consulté le 6 juillet 2016]. Disponible à l'adresse : https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?FT=D&date=19540511&DB=&locale=fr_EP&CC=FR&NR=1064161A&KC=A&ND=4</p>
Ressources juridiques	<ul style="list-style-type: none"> • Une loi <p>Titre de la loi. Date de publication ou de dernière modification. Article de la loi. Ex: Loi n° 2007-1199 du 10 août 2007 relative aux libertés et responsabilités des universités. 10 août 2007.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un article de code <p>Titre du code. N° de l'article Ex: Code de la propriété intellectuelle - Article L121-1.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un décret, un arrêté, une circulaire <p>Nom de l'institution auteur. Titre du texte. Date de publication. Ex: Ministère des affaires sociales, de la santé et des droits des femmes. Arrêté du 2 septembre 2015 relatif au diplôme d'État de masseur-kinésithérapeute. 4 septembre 2015.</p>

II.15.4. Outils de gestion bibliographique

Les étudiants sont encouragés à préparer les références avec les logiciels bibliographiques comme:

- EndNote <https://endnote.com/>
- Zotero : <https://www.zotero.org/>
- MENDELEY: <https://www.mendeley.org/>
- Reference Manager ...etc.

II.15.5. L'éthique de citation bibliographique

Il est à éviter :

- De Faire du copier/coller sans mettre le texte entre guillemets ni citer la référence et s'appropriier le travail de quelqu'un d'autre si non c'est considéré comme un plagiat (plagiarism) qui est une contrefaçon de la propriété de l'auteur.
- Modifier le texte d'un auteur en remplaçant ses mots par des synonymes - insérer des images, des graphiques sans mentionner l'origine.

- Les types de références suivantes ne peuvent être valides :
 - Le matériel qui n'a pas fait objet à des révisions paires
 - Données non publiées
 - Sites web non officiels
 - Communications personnelles

II.16. Annexe(s)

Les annexes peuvent contenir des renseignements complémentaires et/ou détaillées sur les protocoles expérimentaux ou les données numériques brutes issues des résultats.

III. MISE EN FORME

III.1. Ensemble du document

La mise en page du document doit être simple cohérente et homogène du début à la fin. Le document doit être équilibré en nombre de pages entre ses parties introduction-Données Bibliographiques/matériel et méthodes/résultats-discussion-conclusion.

Nombre de pages du document	40-60 pages
Marges	2.5 cm, haut, bas /gauche, droit
Interligne	1.5
Texte	Justifié (à gauche et à droite)
Police	Times New Roman, Arial, Calibri... (12) (choisir un type et l'appliquer sur tout le document et les titres, pas de mélange des types de police).
	<p>Noms latins :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sont écrits en <i>italique</i> • Souvent rencontrés en nomenclature taxonomique (microbiologie, botanique, et anatomie...). • Les noms de classe, ordre, famille et genre prennent une majuscule. Le nom d'espèce est toujours avec une minuscule, l'ensemble est en italique. <p>Ex: Dromadaire <i>Camelus dromedarius</i> Rat domestique <i>Rattus norvegicus</i> Staphylocoque doré : <i>Staphylococcus aureus</i> Lavande de l'Espagne : <i>Lavandula stoechas</i></p>

Figures	La numérotation des figures (figure 1, 2,...) dans le texte commence depuis la première apparition dans le chapitre 1. La figure 1, doit être insérée après la première citation dans le texte (Fig.1). Le titre est écrit <u>au dessous</u> de la figure.
Tableaux	La numérotation des tableaux (Tableau 1, 2,...) dans le texte commence depuis la première apparition dans le chapitre 1. Le tableau 1, doit être inséré après la première citation dans le texte (Tab.1). Le titre est écrit <u>au dessus</u> du tableau.

III.2. Numérotation (pagination)

Pages lumineuses (pages qui précèdent l'introduction)	En chiffres romains minuscules à partir de la page du titre (comptée mais pas paginée), ii, iii, iv, v, ...
Corps du mémoire	En chiffre arabe commence de l'introduction (page # 1) aux références bibliographiques et annexes.
Police	Bas de page 10 (Type de police est celle choisie pour tout le document)

III.3.Locutions latines

Les locutions s'écrivent en *italique*

Locutions	Signification/ Utilisation
<i>Ad libitum</i>	à volonté
<i>A fortiori</i>	en particulier
<i>A posteriori</i>	après analyse
<i>A priori</i>	avant analyse
<i>Ante mortem</i>	avant la mort
<i>Circa</i>	autour de
<i>Curriculum vitae</i>	le cours de la vie
<i>De novo</i>	nouvellement synthétisé/renouvelé EX: protéine <i>De novo</i>
<i>et. al.</i>	abréviation de "Et alii" signification " et les autres" remplace une série d'auteurs pour une référence citée dans le texte
<i>ex situ</i>	hors site
<i>Id</i>	abréviation de "Idem": signification " le même" permet d'éviter la répétition
<i>i.e.</i>	c'est-à-dire (c.-à-d.)
<i>In situ</i>	Sur le lieu même
<i>In toto</i>	en totalité
<i>In utero</i>	dans l'utérus
<i>In vitro</i>	dans le verre, Ex: fécondation réalisée dans une éprouvette
<i>In vivo</i>	dans le vif, expérience réalisée sur un organisme vivant
<i>Per os</i>	par voie orale d'administration des médicaments
<i>Post prandial</i>	après le déjeuner
<i>Post mortem</i>	après la mort
<i>Nota bene</i>	abréviation (N.B.) notez bien: remarque
<i>Ratio</i>	Raison, rapport entre deux grandeurs
<i>Versus</i>	abréviation (vs.) Au contraire de ou opposé à
<i>Via</i>	par la route de
<i>Vice versa</i>	réciproquement.

III.4. Système international d'unités (SI)

Sept (07) unités de base : le mètre (m), le kilogramme (kg), la seconde (s), l'ampère (A), le kelvin (K), la candela (cd) et la mole (mol)

Unités	Grandeur	Symbole	Unités dérivées
Le Kilogramme	masse	kg	newton, pascal, joule, watt
Le Mètre	longueur	m	mètre carré, mètre cube, mètre par seconde
La Seconde	temps, durée	s	hertz, becquerel, sievert
L'Ampère	intensité d'un courant électrique	A	coulomb, volt, ohm, farad, henry, tesla
Kelvin	température thermodynamique	K	degré Celsius, watt par mètre kelvin, mètre carré kelvin par watt, joule par kelvin
La Mole	quantité de matière	mol	mole par mètre cube, katal
La candela	intensité lumineuse	cd	lumen, lux

III.4.1. Unités de longueur: L'unité est le mètre

Unité	Symbole	Définition	Synonyme	Autre symbole
Mètre	m			
Millimètre	mm	1.10^{-3} m		
Micromètre	μm	1.10^{-6} m	micron	μ
Nanomètre	nm	1.10^{-9} m	millimicron	μm
Picomètre	pm	1.10^{-12} m	micronmicron	μμ

III.4.2. Unités de masse: L'unité est le kilogramme

Unité	Symbole	Définition	Synonyme	Autre symbole
Kilogramme	kg			
Gramme	g	1.10^{-3} kg		
Milligramme	mg	1.10^{-6} kg		
Microgramme	μ g	1.10^{-9} kg		γ
Nanogramme	ng	1.10^{-12} kg		μ mg
Picogramme	pg	1.10^{-15} kg		$\mu\mu$ g
Femtogramme	fg	1.10^{-18} kg		

III.4.3. Unités de volume: L'unité est le litre

Unité	Symbole	Définition	Synonyme	Autre symbole
Litre	l ou L		Décimètre cube	dm^3
Millilitre	ml	1.10^{-3} l	Centimètre cube	cm^3
Microlitre	μ l	1.10^{-6} l	Millimètre cube ou lambda	mm^3
Nanolitre	nl	1.10^{-9} l		
Picolitre	pl	1.10^{-12} l		
Femtolitre	fl	1.10^{-15} l	Micromètre cube	μm^3 ou μ^3

III.4.4. Unité de concentration

Lorsqu'une substance (soluté) est mise en solution dans un solvant, la concentration du soluté est exprimée de différentes façons :

- Concentration en poids par unité de volume (g/l)

Grammes par litre de solution ex:

7g/l de chlorure de sodium cristallisé: dissolution de 9g dans de l'eau puis complété à un volume de 1l.

- Concentration en %: (pourcentage massique)

Ex : solution de NaCl à 5% (c à d: 5g NaCl dans un volume de 100 ml)

Il s'agit d'une solution p/v (poids /volume) ou en anglais : w/v (w:weight/volume)

- Concentration exprimée en molarité

Unité	Symbole	Définition
Mole	M	
Millimole	mM	1.10^{-3} moles/l
Micromole	μ M	1.10^{-6} moles/l
Nanomole	nM	1.10^{-9} moles/l
Picomole	pM	1.10^{-12} moles/l
Femtomole	fM	1.10^{-15} moles/l
Attomole	aM	1.10^{-18} moles/l

III.4.5. Unités de temps: L'unité est la seconde

Seconde: s

Minute : **min**

Heure: **h**

III.4.6. Unités de température: L'unité est le degré Celsius

- Le degré Celsius (ou centigrades): °C
- 0 °C = température de la glace fondante
- 100 °C = température de l'eau bouillante
- Plus rarement on utilise le degré Kelvin ou (°k), 0 °k = 0 soit -273,15 °C.
- Pour passer du degré Celsius au degré Kelvin il suffit d'ajouter 273,15°
Ex: T du cps=37 °C = 310,15 °k

Remarques

- Les symboles M, mM, μM des concentrations molaires par litre..... désignent des concentrations molaires par litre.
- Une mole = la quantité de matière qui lorsqu'elle est exprimée en gramme est numériquement égale à sa masse atomique relative (exprimée en unités de masse atomique) ou à sa masse molaire moléculaire exprimée en g/mole ($\text{NA} = 6,023 \cdot 10^{23}$) **Nombre d'Avogadro**.

IV. Banque de données terminologiques

Termium Plus est un outil d'aide à la rédaction, il renferme un répertoire spécialisé de termes scientifiques et techniques. Site web: (<https://www.btb.termiumplus.gc.ca/tpv2alpha/alpha-fra.html?lang=fra>)

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- La Bibliographie: règles et présentation (2012). (consulté le 07/12/2019)
http://www1.montpellier.inra.fr/bartoli/moisa/bartoli/download/moisa2009_pdf/regles.pdf
- Guide de rédaction des références bibliographiques (2016/2017) <https://scd.univ-orleans.fr/sites/default/files/contributeurs/guide-biblio-orle.pdf> (consulté le 16/01/2020)
- Guide de presentation d'un mémoire ou d'une thèse à l'INRS en sciences et technologies, 2012: <http://sdis.inrs.ca/sites/sdis.inrs.ca/files/GuideTM-INRS-ST-201206.pdf> (consulté le 19/01/2020)
-
- <https://www.lne.fr/fr/comprendre/systeme-international-unites/metre> (consulté le 08/02/2020)
- https://www.ldeo.columbia.edu/~martins/sen_sem/thesis_org.html (consulté le 22/02/2020)