GUIDE PRATIQUE · GÉNIE ÉLECTRIQUE ET ÉLECTRONIQUE · BELGIQUE

Exigences de volume par établissement belge

Combien de pages pour ton TFE ou ton mémoire ? Les repères à garder sous la main.

Demander « combien de pages ? » ne suffit pas : le volume découle de la **densité technique**, de la pertinence de l'analyse et de la démarche d'ingénieur face à un problème réel. Mais chaque établissement a ses repères. Les voici, côte à côte.

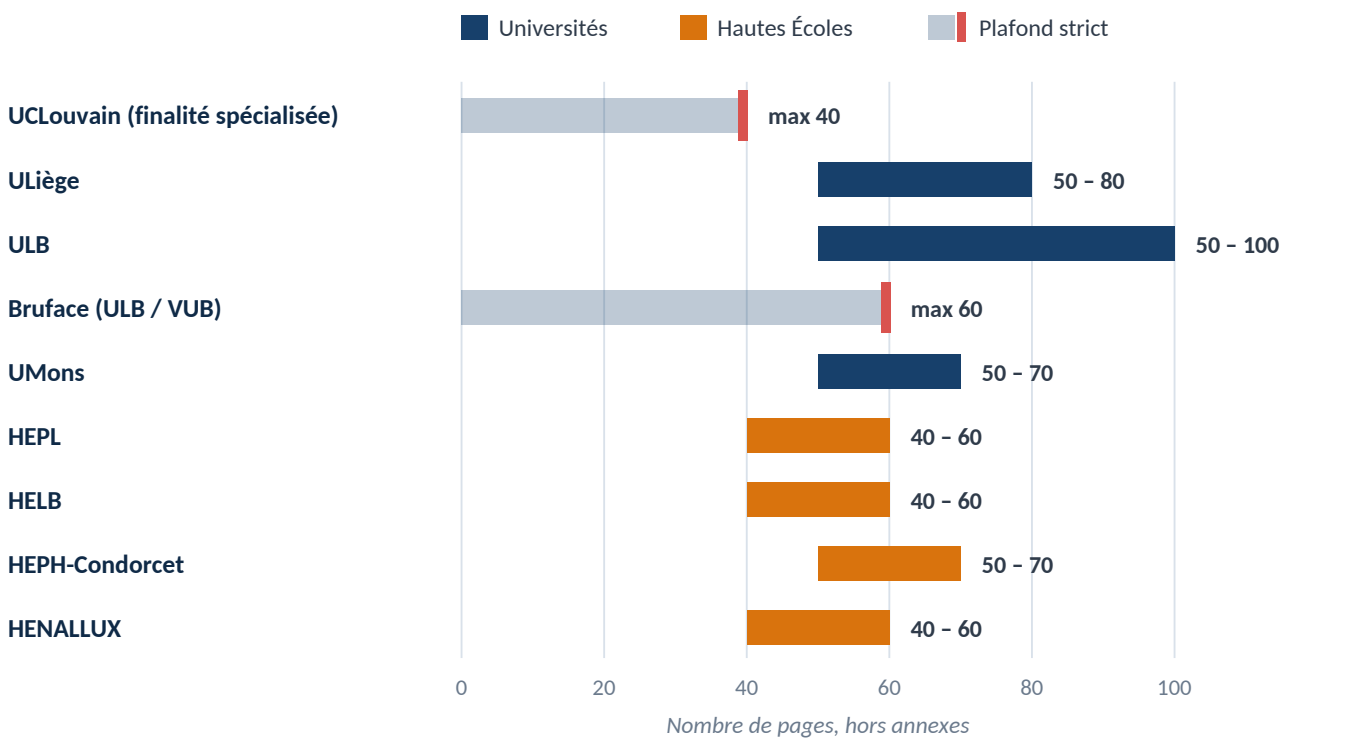
40 à 100
pages hors annexes selon l'établissement : aucune règle universelle.

2 plafonds
stricts cités : 40 pages (UCLouvain, spécialisée) et 60 (Bruface).

Densité
technique et clarté de la démonstration comptent plus que la pagination.

Vue d'ensemble

Fourchettes de pages (hors annexes) par établissement



Le détail par établissement

Filières de génie électrique et électronique

Établissement	Filière	Volume indicatif	À savoir
UNIVERSITÉS			
UCLouvain	Ingénieur civil électricien (finalité spécialisée)	≤ 40 pages	Limite stricte, hors annexes. Accent sur la revue de littérature critique, l'analyse et la discussion.
UCLouvain	Ingénieur civil électromécanicien	60 – 80 pages	Mémoire « long » acceptable selon certains guides ; tendance à réduire le volume.
ULiège	Ingénieur civil électricien	50 – 80 pages	Pas toujours de maximum strict. Électrotechnique : 60-70 ; électronique : plus court, dense en mesures.
ULB	École polytechnique	50 – 100 pages	Fourchette large selon le type de travail demandé.
ULB / VUB	Programme Bruface	≤ 60 pages	Corps principal, par étudiant, hors annexes. Mémoire en anglais pour les programmes anglophones.
UMons	Ingénieur civil électricien	≥ ~50 pages	Norme de 50 à 70 pages ; 60-70 fréquents en électromécanique et automatique.
HAUTES ÉCOLES			
HEPL	Bachelier en génie électrique (alternance)	40 – 60 pages	Pas de limite stricte. Template LaTeX officiel. Stage de 14 semaines.
HELB	Bachelier en génie électrique	40 – 60 pages	Interligne 1,5. 40 à 50 pages généralement suffisantes.
HEPH-Condorcet	Bachelier en génie électrique (alternance)	50 – 70 pages	Volume pas toujours fixé explicitement. Articulation recherche-action et terrain.
HENALLUX	Bachelier en génie électrique	40 – 60 pages	Souvent lié au stage. Attention aux normes (RGIE, CEI) et à la documentation technique.

AVANT DE TE CALER SUR UN CHIFFRE

Consulte le vade-mecum de ta faculté : les consignes peuvent évoluer d'une année à l'autre, et ton Promoteur a le dernier mot.

L'impact de l'entreprise d'accueil

Le lieu de ton stage influence le contenu, donc le volume

Grande entreprise

Elia, Engie, Siemens, ABB

60 – 80 pages

Dimension systémique : intégration des renouvelables, maintenance prédictive. Il faut présenter le contexte et les enjeux du site ou du réseau.

PME ou bureau d'études

Armoire électrique, mise en conformité

40 – 50 pages

Mémoire ciblé et opérationnel, mais très dense : schémas détaillés, notes de calcul, mesures.

Laboratoire de recherche

UMons, UCLouvain, ULiège

50 – 80 pages

Plus théorique et expérimental : développements mathématiques, protocoles, résultats de simulation ou de mesure.

Optimiser la densité plutôt que la pagination

1. **Structure en démonstration.** Introduction (problème), état de l'art (ce qui manque), méthodologie, résultats, discussion, conclusion : chaque chapitre a un objectif.
2. **Schémas, tableaux, graphiques.** Schémas-blocs, chronogrammes, courbes de rendement, spectres harmoniques. Garde dans le texte l'essentiel, le détail va en annexe.
3. **Bibliographie au format IEEE.** Gère tes références avec Zotero ou Mendeley, et cite normes CEI et articles IEEE.
4. **Annexes bien fournies.** Codes sources, schémas détaillés, datasheets, calculs complets : un mémoire de 40 pages avec de bonnes annexes est tout à fait acceptable.

LE PRINCIPE À RETENIR

Un mémoire de 45 pages avec des schémas clairs et des explications précises sera préféré à un document de 80 pages mal structuré.

Besoin d'un coup de main pour ton TFE ?

Structuration du plan, rédaction technique, support de soutenance et orientation après le diplôme : contacte Melchior HOUNGBEDJI sur LinkedIn.

Les fourchettes présentées sont des repères indicatifs issus de guides de rédaction et de pratiques observées ; elles ne remplacent pas les consignes officielles de ton établissement.