MemoireTFE.be

CHECKLIST À COCHER

TFE · MÉMOIRE · GÉNIE ÉLECTRIQUE

Relecture technique du TFE

Unités, normes, biblio IEEE : zéro point perdu

53 points de contrôle, trois cases par point pour suivre chaque relecture, un tableau des pièges d'unités et le carnet d'adresses des outils gratuits et payants. À cocher avant chaque relecture.

Cases R1 · R2 · R3 | Pièges d'unités | Normes RGIE et CEI | Annuaire d'outils

Ouvre ce PDF dans Adobe Acrobat Reader, Chrome, Edge ou Firefox pour cocher les cases.

Édition 2026 · memoiretfe.be

Comment utiliser cette checklist

Ne te contente pas d'un seul outil : enchaîne les passes, dans cet ordre.



Ne te contente pas d'un seul outil : enchaîne les passes, dans cet ordre.

Une relecture = une colonne. Chaque point a trois cases : **R1**, **R2**, **R3** pour tes trois relectures.

Clique pour cocher. Les cases fonctionnent directement dans le PDF (Acrobat Reader, Chrome, Edge, Firefox).

Repère l'essentiel. Les 20 lignes **ESSENTIEL** sont celles qui coûtent le plus de points.

Note la date. Remplis les trois champs ci-dessous pour garder la trace de chaque passe.

TITRE DE MON TFE

MON NOM

DATE RELECTURE R1

DATE RELECTURE R2

DATE RELECTURE R3

Sommaire

01	**Structure et cohérence** Passe 1 · avant de toucher à la langue	4 points	3
02	**Orthographe, grammaire et style** Passe 2 · outils gratuits d'abord, payants ensuite	7 points	3
03	**Unités, symboles et grandeurs** Passe 3 · là où le jury scrute	10 points	4
04	**Équations, schémas et figures** Passe 3 · notation et lisibilité	6 points	5
05	**Normes et réglementation** Passe 3 · RGIE, CEI et références normatives	4 points	6
06	**Bibliographie et citations (IEEE)** Passe 4 · zéro référence orpheline	6 points	6
07	**Plagiat et intégrité** Passe 5 · un aperçu, jamais une garantie	5 points	7
08	**Mise en forme et dossier final** Passe 5 · le détail qui fait sérieux	6 points	7
09	**Dernier tour de piste** Avant de déposer le fichier	5 points	8
10	**Carnet d'adresses : tous les outils** Gratuits, payants, normes, ressources belges		9

01 Structure et cohérence

Passe 1 · avant de toucher à la langue

4 points · 2 essentiels

Commence par relire **à voix haute** : l'oreille repère ce que l'œil laisse passer (phrases bancales, répétitions, sauts logiques).

LECTURE D'ENSEMBLE		R1	R2	R3
J'ai relu l'ensemble du TFE **à voix haute**, au moins un chapitre complet.	ESSENTIEL	☐	☐	☐
Le titre, la problématique, les objectifs et la conclusion se **répondent** : la conclusion dit si les objectifs sont atteints.	ESSENTIEL	☐	☐	☐
Chaque figure, tableau et équation est **appelé dans le texte** et commenté.		☐	☐	☐
Les renvois (« voir section 3.2 », « Fig. 4 », « Annexe B ») pointent vers les bons numéros.		☐	☐	☐

02 Orthographe, grammaire et style

Passe 2 · outils gratuits d'abord, payants ensuite

7 points · 1 essentiels

Un correcteur ne remplace pas ta relecture, mais il écarte les fautes évidentes avant que tu ne regardes le fond. Utilise-en plusieurs : ils ne voient pas les mêmes choses.

CORRECTION AUTOMATIQUE		R1	R2	R3
Première passe avec **Scribens** (rapport détaillé : orthographe, grammaire, ponctuation).		☐	☐	☐
Deuxième passe avec **LanguageTool** pour repérer les tournures lourdes et les problèmes de style.		☐	☐	☐
Fautes de frappe vérifiées (par exemple avec **MerciApp**) ; si le TFE est en anglais : **Grammarly**.		☐	☐	☐
Facultatif : relecture avec **Antidote** (référence pour le français, payant), ou Cordial, ProLexis, Le Robert Correcteur.		☐	☐	☐

STYLE SCIENTIFIQUE		R1	R2	R3
Les **acronymes** sont définis à leur première occurrence (ex. MLI, ESD, THD) et utilisés de façon constante ensuite.	ESSENTIEL	☐	☐	☐
Le **temps** et la personne restent cohérents dans tout le document ; pas de « je » égaré dans un texte au « nous ».		☐	☐	☐
Les phrases de plus de trois lignes sont coupées ; une idée par phrase.		☐	☐	☐

Mon conseil d'ami

Commence par une relecture à voix haute, passe par Scribens, vérifie ta bibliographie avec Zotero, fais un pré-contrôle anti-plagiat. Pour la mise en forme, LaTeX te garantit un rendu propre.

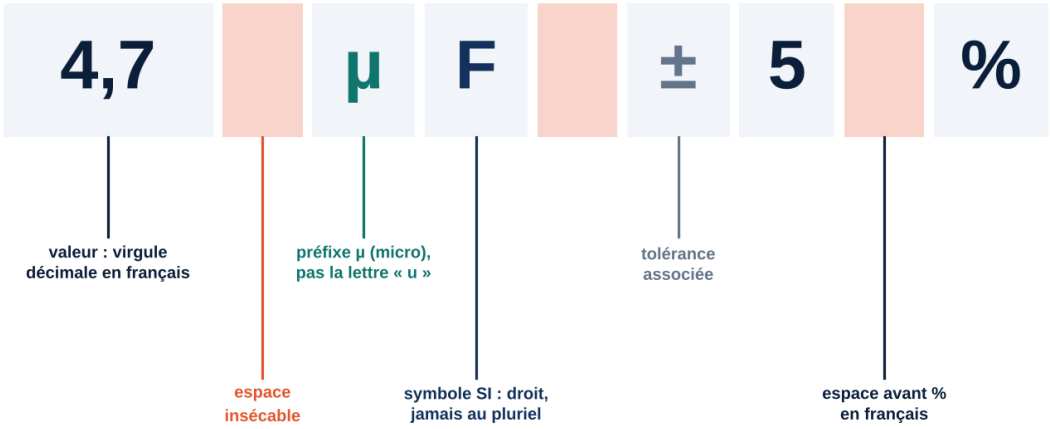
03 Unités, symboles et grandeurs

Passe 3 · là où le jury scrute

10 points · 4 essentiels

Une faute d'unité en génie électrique n'est pas une coquille : c'est une **erreur technique**. Relis chaque valeur, chaque tableau et chaque axe de graphique.

Anatomie d'une valeur correcte



ÉCRITURE DES UNITÉS		R1	R2	R3
Chaque **valeur numérique est suivie de son unité**, séparée par une espace insécable (10 V, 4,7 µF, 22 kV).	ESSENTIEL	☐	☐	☐
Casse des symboles respectée : **k** minuscule pour kilo (kV), **M** majuscule pour méga (MHz), **µ** pour micro, Ω pour ohm.	ESSENTIEL	☐	☐	☐
Les symboles d'unités ne prennent **pas de pluriel ni de point** (« 5 V », pas « 5 Vs. »).		☐	☐	☐
Les **grandeurs** sont en italique (*U*, *I*, *R*) et les **unités en caractères droits** (V, A, Ω).		☐	☐	☐
Séparateur décimal et espace avant % cohérents dans tout le document (virgule en français).		☐	☐	☐

COHÉRENCE PHYSIQUE		R1	R2	R3
Je n'ai pas confondu **W, VA et var** (puissance active, apparente, réactive), ni V et W.	ESSENTIEL	☐	☐	☐
Chaque équation est **homogène en unités** ; je l'ai vérifiée à la main ou avec un outil (**Pint** en Python, **MATLAB / Simulink**).	ESSENTIEL	☐	☐	☐
Les ordres de grandeur sont plausibles (un résultat de 10 kW pour un montage de laboratoire à 5 V doit alerter).		☐	☐	☐
Les chiffres significatifs correspondent à la précision réelle des mesures ; les incertitudes sont indiquées.		☐	☐	☐
Les unités des **axes**, des **en-têtes de tableaux** et des **légendes** sont présentes et identiques au texte.		☐	☐	☐

Les 8 pièges d'unités les plus fréquents

À éviter	Écrire	Pourquoi
KV, kv	kV	Le préfixe kilo est un k minuscule
mhz, Mhz	MHz	M majuscule (méga), Hz avec H majuscule
kw/h, kwh	kWh	Énergie : kW × h, sans barre oblique
10v, 10 v	10 V	Espace insécable, V majuscule
4.7 uF	4,7 µF	Virgule en français, µ et non u
ohm, 100 ohms	100 Ω	Symbole Ω, pas de « s » au pluriel
500 W de puissance apparente	500 VA	W : active ; VA : apparente ; var : réactive
5 Vs.	5 V	Pas de point ni de pluriel après un symbole

04 Équations, schémas et figures

6 points · 2 essentiels

Passe 3 · notation et lisibilité

Le jury lit d'abord les figures et les équations. Elles doivent se comprendre sans retourner chercher une définition perdue trois chapitres plus tôt.

ÉQUATIONS		R1	R2	R3
Les équations sont **numérotées** et référencées dans le texte ; chaque variable est définie à sa première apparition.	ESSENTIEL	☐	☐	☐
Les **symboles sont identiques** dans le texte, les équations, les schémas et les tableaux (pas de V_{in} ici et U_e là).	ESSENTIEL	☐	☐	☐
Les équations ne sont **pas cassées** par la mise en page (vérifie l'export PDF final, surtout avec Word).		☐	☐	☐

SCHÉMAS ET GRAPHIQUES	R1	R2	R3
Les schémas utilisent des **symboles normalisés** et chaque composant porte sa référence et sa valeur.	☐	☐	☐
Les graphiques ont des axes légendés (grandeur et unité), une échelle lisible et une légende numérotée.	☐	☐	☐
Figures exportées en bonne résolution (PNG ou PDF vectoriel), pas de capture d'écran floue.	☐	☐	☐

05 Normes et réglementation

Passe 3 · RGIE, CEI et références normatives

4 points · 2 essentiels

Citer une norme, c'est s'engager sur une version et sur une exigence précise. Le jury, lui, connaît souvent le texte.

RGIE ET NORMES CEI		R1	R2	R3
Les références au **RGIE** (Règlement général sur les installations électriques) portent sur la **version en vigueur** ; il se télécharge sur le site du SPF Économie.	ESSENTIEL	☐	☐	☐
Les normes **CEI** citées sont identifiées par leur **numéro et leur année** (obtenues par exemple via l'AFNOR ou Bureau Veritas).	ESSENTIEL	☐	☐	☐
Je distingue ce qui est **exigé** par la norme de ce qui est simplement recommandé.		☐	☐	☐
Chaque norme citée dans le texte apparaît dans la **bibliographie**.		☐	☐	☐

06 Bibliographie et citations (IEEE)

Passe 4 · zéro référence orpheline

6 points · 3 essentiels

Le format IEEE numérote les références **dans l'ordre d'apparition** : [1], [2], [3]. Zotero ou Mendeley font le gros du travail, mais ils ne vérifient pas tes métadonnées.

COHÉRENCE TEXTE ET LISTE		R1	R2	R3
Chaque **[n]** cité dans le texte existe dans la liste, et chaque entrée de la liste est citée au moins une fois.	ESSENTIEL	☐	☐	☐
L'ordre de la liste suit l'**ordre d'apparition** dans le texte (et non l'ordre alphabétique).	ESSENTIEL	☐	☐	☐
Le format exigé par mon établissement est confirmé (IEEE, APA ou autre) dans son guide de rédaction.	ESSENTIEL	☐	☐	☐

QUALITÉ DES RÉFÉRENCES	R1	R2	R3
Les références sont gérées dans **Zotero** ou **Mendeley** (ou EndNote), puis relues une à une : auteurs, titre, revue, année, pages, DOI.	☐	☐	☐
Les sites web portent l'**URL** et la **date de consultation**.	☐	☐	☐
Les sources sont fiables : Google Scholar, IEEE Xplore, Cairn, OpenEdition ; données chiffrées : Statbel, Eurostat. ResearchGate : retrouve l'article d'origine.	☐	☐	☐

07 Plagiat et intégrité

Passe 5 · un aperçu, jamais une garantie

5 points · 2 essentiels

Les outils gratuits donnent un **premier aperçu** des copier-coller grossiers. Ils ne constituent pas une vérification finale.

CONTRÔLE ANTI-PLAGIAT		R1	R2	R3
Pré-contrôle gratuit avec **Duplichecker** (jusqu'à 1000 mots à la fois), **Plagramme** ou **Copyspider**.		☐	☐	☐
Si je veux un rapport professionnel : **Compilatio** (très utilisé en Belgique), **Turnitin**, ou **Scribbr** (service basé sur Turnitin).		☐	☐	☐
Toute reformulation proche d'une source est **citée** ; toute citation directe est entre guillemets.	ESSENTIEL	☐	☐	☐

PROVENANCE		R1	R2	R3
Chaque figure, tableau, schéma ou morceau de code emprunté est **cité** ; les schémas importants ont été redessinés.	ESSENTIEL	☐	☐	☐
Mon usage d'outils d'IA respecte le **règlement de mon établissement** (la détection d'IA par ces outils reste indicative).		☐	☐	☐

08 Mise en forme et dossier final

Passe 5 · le détail qui fait sérieux

6 points · 2 essentiels

Dernière ligne droite : on ne corrige plus le fond, on vérifie que ce qui sera lu ou imprimé est propre.

DOCUMENT		R1	R2	R3
Le TFE respecte le **guide de rédaction** de mon établissement (UCLouvain, ULiège, ULB, VUB, UMons, UGent, HEPL, HELB, HEPH-Condorcet, HENALLUX).	ESSENTIEL	☐	☐	☐
Si je travaille en LaTeX : j'ai utilisé le **modèle** adapté sur **Overleaf** (VUB/ULB, UGent, IEEE) ; la compilation ne produit ni erreur ni avertissement bloquant.		☐	☐	☐
Table des matières, listes des figures et des tableaux, **liste des symboles et abréviations** à jour, pagination correcte.		☐	☐	☐
Les **annexes** sont numérotées (A, B, C), référencées dans le texte et lisibles.		☐	☐	☐

ENTREPRISES ET ÉTUDES DE CAS		R1	R2	R3
Les noms d'entreprises (Elia, ORES, RESA, Siemens Belgium, ABB Belgium, etc.) sont **correctement orthographiés** et je suis autorisé à les citer.		☐	☐	☐
Les données confidentielles de l'entreprise sont **anonymisées** ou validées par mon tuteur.	ESSENTIEL	☐	☐	☐

09

Dernier tour de piste

Avant de déposer le fichier

5 points · 2 essentiels

Ne laisse pas une faute d'unité ou une référence mal formatée gâcher des mois de travail. Les cinq dernières pages sont celles que le jury lit avec le plus d'attention.

AVANT LE DÉPÔT		R1	R2	R3
J'ai relu la **conclusion** et la **bibliographie** à tête reposée (le lendemain, de préférence).	ESSENTIEL	☐	☐	☐
Quelqu'un d'autre (ami, ingénieur, Promoteur) a relu au moins un chapitre technique.		☐	☐	☐
J'ai relu **à l'envers** (par paragraphe, de la fin vers le début) pour traquer les fautes que l'œil complète.		☐	☐	☐
Le PDF final a été **ouvert et feuilleté en entier** : polices, équations, figures, liens et numéros de page.	ESSENTIEL	☐	☐	☐
J'ai sauvegardé le fichier source et le PDF à deux endroits différents.		☐	☐	☐

10 Carnet d'adresses des outils

Gratuits, payants, normes, ressources belges

Prends ce dont tu as besoin : ce sont des outils très utilisés, pas une liste à tout installer. Pour la correction linguistique, les gratuits suffisent souvent au début ; les payants achètent de la précision et de la tranquillité d'esprit.

Besoin	Gratuit	Payant
Orthographe et grammaire	Scribens, LanguageTool, MerciApp	Antidote, Cordial, ProLexis, Le Robert Correcteur, Grammarly (anglais)
Anti-plagiat (aperçu)	Duplichecker (1000 mots), Plagramme, Copyspider	Compilatio (détecte aussi l'IA), Turnitin, Scribbr, Tesify
Bibliographie IEEE	Zotero, Mendeley	EndNote
Mise en page, équations	Overleaf (modèles VUB/ULB, UGent, IEEE)	—
Cohérence des unités	Pint (Python)	MATLAB et Simulink, Mathematica, Maple, EES
Instrumentation	—	LabVIEW

Normes et recherche

Quoi	Où
RGIE	Téléchargeable gratuitement sur le site du SPF Économie
Normes CEI	AFNOR ou Bureau Veritas
Articles et thèses	Google Scholar, IEEE Xplore, ResearchGate, Cairn, OpenEdition
Données et statistiques	Statbel, Eurostat

Ressources belges

Type	Liste
Universités	UCLouvain, ULiège, ULB, VUB, UMons, UGent
Hautes Écoles	HEPL, HELB, HEPH-Condorcet, HENALLUX
Entreprises à citer	Elia, Engie Electrabel, Fluxys, ORES, RESA, Siemens Belgium, ABB Belgium, Schneider Electric, Sonaca, FN Herstal, IBA, SNCB, Safran, Airbus, Atlas Copco, Toyota, Honda, Honeywell

Vérifie toujours les conditions d'accès et de tarif sur le site de chaque outil, et l'accord de l'entreprise avant de la citer.

Il te reste 5 pages et un doute ?

Envoie-nous un message sur WhatsApp : nous ferons une **analyse gratuite de tes 5 dernières pages** (bibliographie et conclusion).

→ **Écris-nous sur WhatsApp**

→ **memoiretfe.be**