# enslyonreview

Classe LaTeX pour la revue bibliographique M2 Biosciences

(format Current Opinion)

**Guide d'utilisation** — version 1.1 (septembre 2026)
École Normale Supérieure de Lyon — Département de Biologie
UE Analyse bibliographique M2 Biosciences

Reproduit en LaTeX le template LibreOffice `review_M2.ott` fourni par F. Roudier, responsable de l'UE.
Package frère de `enslyonstage` (rapports de stage M1/M2).

Ce guide explique toutes les commandes de la classe. Chaque encadré présente le **code** à écrire à gauche et le **rendu visuel** correspondant à droite. Pour un document complet compilé, ouvrez `enslyonreview-exemple.tex` (ou son PDF, fourni à côté).

Auteur : Adama Mbaye | Licence : LPPL 1.3c

# Table des matières

**1 Introduction** **2**
1.1 Fichiers du package . . . 2
1.2 Exigences de l'UE . . . 2

**2 Démarrage rapide** **2**

**3 Page de titre** **3**
3.1 \reviewtitle{} et \reviewshorttitle{} . . . 3
3.2 \reviewauthor{}, \reviewaffiliation{} et \reviewdate{} . . . 4
3.3 \reviewauthorshort{} . . . 4
3.4 \reviewkeywords{} et \reviewabstract{} . . . 4
3.5 Résultat : rendu réel de la page 1 . . . 5

**4 Thèmes et police** **5**
4.1 Thèmes de couleur . . . 5
4.2 Police — options [palatino], [xcharter], [stix] . . . 6

**5 Structure du document** **7**
5.1 Sections non numérotées . . . 7
5.2 Listes . . . 7

**6 Figures et tableaux** **8**
6.1 Insérer une figure . . . 8
6.2 Insérer un tableau . . . 8
6.3 Notes de tableau ou de box . . . 10

**7 Box** **10**

**8 Bibliographie** **11**
8.1 \addbibresource{} et \cite{} . . . 11
8.2 \citeauthor et \citeyear . . . 11
8.3 Écrire son .bib . . . 11
8.4 Terminer avec \printbibliography . . . 12
8.5 Annotations "of special/outstanding interest" . . . 12
8.6 Exporter sa bibliographie *Zotero* vers LaTeX . . . 12

**9 Références croisées** **12**

**10 Méthode manuelle (sans biber)** **13**

**11 Mise en page avancée** **13**
11.1 \balance — équilibrer la dernière page . . . 13
11.2 Coupures de mots — \hyphenation{} . . . 14
11.3 Unités et formules chimiques . . . 14

**12 Compilation** **14**

**13 Questions fréquentes** **15**

# 1. Introduction

enslyonreview est une classe LaTeX qui reproduit la mise en forme exigée pour la revue bibliographique de M2 Biosciences (UE “Analyse bibliographique”, responsable F. Roudier) : format à l’imitation des revues *Current Opinion*, bloc de titre avec résumé et mots-clés, deux colonnes, en-tête/pied de page avec pagination, figures/tableaux/box, et une bibliographie numérotée avec annotations “of special/outstanding interest”.

Le template officiel de référence est le fichier LibreOffice `review_M2.ott` distribué par F. Roudier ; enslyonreview en est une traduction fidèle en LaTeX, avec en plus une bibliographie réellement fonctionnelle (citations cliquables, numérotées et compilées automatiquement depuis un fichier `.bib`, au lieu de texte tapé à la main).

## 1.1 Fichiers du package

| Fichier | Rôle |
|---|---|
| `enslyonreview.cls` | La classe elle-même |
| `enslyonreview.dbx` | Champs bibliographiques personnalisés (pmid, pmcid. . .) |
| `enslyonreview-gabarit.tex` | Modèle vierge — à copier pour démarrer |
| `references.bib` | Base bibliographique vierge, pour le gabarit |
| `enslyonreview-exemple.tex` | Exemple entièrement rédigé |
| `enslyonreview-exemple.bib` | Les 50 références de l’exemple |
| `enslyonreview.tex` / `.pdf` | Ce guide |
| `README.md` | Instructions rapides (version courte de ce guide) |
| `LICENSE` | LPPL 1.3c |

## 1.2 Exigences de l’UE

D’après les consignes officielles de F. Roudier (cohorte 2025–2026) :

| Critère | Valeur |
|---|---|
| Références | 30 à 50 |
| Longueur | ~25 000 caractères |
| Figures/tableaux | 3 à 5 |
| Sujet | lié à votre stage, mais plus large ; non redondant avec l’introduction du rapport de stage |
| Format | compatible *Current Opinion* (ce que reproduit la classe) |
| Rendu | PDF, déposé sur le Portail |

**Attention** — Chiffres de la cohorte **2025–2026**, susceptibles de changer d’une année sur l’autre (notamment les dates de rendu) — vérifiez-les auprès de F. Roudier pour votre propre promotion avant de rendre votre revue.

# 2. Démarrage rapide

1. **Overleaf :** téléversez tous les fichiers du package (y compris `.cls` et `.dbx`, ainsi que le dossier `figures/`). Overleaf détecte `enslyonreview-gabarit.tex` comme fichier racine et lance `biber` automatiquement.
2. **Remplissez les métadonnées** dans le préambule de `enslyonreview-gabarit.tex` (section 3).
3. **Ajoutez vos références** dans `references.bib` (section 8) et vos figures dans `figures/`.

4. **Écrivez vos sections** en vous inspirant de ce guide ou de `enslyonreview-exemple.tex`.
5. **Compilez** avec pdfLaTeX + biber (section 12) — automatique à chaque sauvegarde sur Overleaf.

Point de départ concret — le squelette minimal d'un document `enslyonreview` :

```
\documentclass{enslyonreview}


\reviewtitle{Votre titre}
\reviewshorttitle{Titre court}

\reviewauthor{Prénom \textsc{Nom}}
\reviewauthorshort{Nom}

\reviewaffiliation{Master BioSciences, Département de Biologie, École Normale
  Supérieure de Lyon.}

\reviewdate{2027-01-15}

\reviewkeywords{mot-clé1, mot-clé2, mot-clé3}

\reviewabstract{Votre résumé, en un seul paragraphe.}

\addbibresource{references.bib}

\begin{document}
\maketitle

\section{Introduction}
Votre texte, avec des citations \cite{maCle2024}\ldots

\printbibliography[title=References]
\end{document}
```

# 3. Page de titre

Toutes les métadonnées se déclarent dans le *préambule*, avant `\begin{document}`, puis `\maketitle` assemble le bloc de titre (sur toute la largeur de la page, avant que le document ne bascule en deux colonnes pour le corps du texte).

## 3.1 `\reviewtitle{}` et `\reviewshorttitle{}`

```
\reviewtitle{Antiviral restriction factors in immunity and
    disease}

\reviewshorttitle{Antiviral Restriction Factors}
```

**Antiviral restriction factors in immunity and disease**

*Le titre complet s'affiche en haut de la page 1 ; le titre court apparaît dans le bandeau d'en-tête de chaque page.*

### 3.2 \reviewauthor{}, \reviewaffiliation{} et \reviewdate{}

Les trois s'affichent **ensemble** dans le même bandeau pêche sous le titre — le nom en gras en première ligne, puis affiliation et date. Seul `\reviewauthorshort` (ci-dessous) en est indépendant : il n'apparaît jamais dans ce bandeau, seulement dans l'en-tête de chaque page.

```
\reviewauthor{Erika \textsc{Larrahondo Rodriguez}}
\reviewaffiliation{Master Biosciences,
  Departement de Biologie,
  \'Ecole Normale Superieure de Lyon.}
\reviewdate{Dec 2024}
```

**Erika Larrahondo Rodríguez**
*Master Biosciences, Département de Biologie, École Normale Supérieure de Lyon.*
Dec 2024

*`\textsc{}` met le nom de famille en petites capitales (convention reprise d'`enslyonstage`). La date réapparaît aussi, seule, dans le pied de page de chaque page.*

### 3.3 \reviewauthorshort{}

```
\reviewauthorshort{Larrahondo Rodriguez}
```

*Le nom court (souvent juste le nom de famille, sans petites capitales) apparaît en italique dans le bandeau d'en-tête de chaque page, à côté du titre court — jamais dans le bandeau pêche de la page 1.*

### 3.4 \reviewkeywords{} et \reviewabstract{}

```
\reviewkeywords{Antiviral, disease, innate immunity}

\reviewabstract{Antiviral factors from the cell autonomous
    innate immunity are essential cellular proteins\ldots}
```

**Keywords: Antiviral, disease, innate immunity**

**Antiviral factors from the cell autonomous innate immunity are essential cellular proteins. . .**
*Chacun dans son propre encadré grisé, l'un sous l'autre.*

### 3.5 Résultat : rendu réel de la page 1

Ces quatre commandes assemblées donnent, une fois compilées, le bloc de titre pleine largeur reproduit ci-dessous — extrait tel quel de la page 1 de `enslyonreview-exemple.tex` :



1 / 11 **Antiviral Restriction Factors.** Larrahondo Rodríguez

**Antiviral restriction factors in immunity and disease: Regulation and dysregulation of their effector functions**

**Erika Larrahondo Rodríguez**
*Master Biosciences, Département de Biologie, École Normale Supérieure de Lyon.*
Dec 2024

**Keywords:** Antiviral, disease, innate immunity, restriction factors

**Antiviral factors from the cell autonomous innate immunity are essential cellular proteins that inhibit viral replication and play a central role in the host's defense against infections. Novel technologies now enable the high-throughput screening of these antiviral factors and facilitate detailed characterization of their molecular mechanisms. In this review, we explore the diverse effector functions of these proteins, focusing on their restriction of molecular processes and their interactions with viral components. We also highlight how the dysregulation or genetic mutations of antiviral factors can contribute to the onset and development of diseases. Finally, we emphasize their dual role in immunity and pathology and discuss how interdisciplinary approaches will continue to advance the field.**

**Introduction**

Early and effective response against infection is crucial in antiviral immunity. Antiviral factors, also referred to as restriction factors, are cellular proteins that confer intrinsic or cell-autonomous innate immunity to viral pathogens by inhibiting viral entry or replication. Restriction factors are a group of proteins that are able to restrict the viral replication cycle through a wide variety of mechanisms, ranging from transcriptional silencing to degradation of cellular biomolecules. Here we focused on restriction factors whose activity has been described in mammals. Although the precise definition of restriction factors has been debated, they share a set of common features: they have direct antiviral activities and generally not part of a complex signaling cascade, they can be constitutively expressed in most cell types and are often upregulated by interferon (IFN) (i.e a secreted cytokine with antiviral functions), and they often present signatures of positive selection (i.e the rapid fixation of beneficial non-synonymous mutations) as a result of the arms race between host and virus [1, 2].

The term "restriction factor" was first introduced in the early 1970s when the Friend virus susceptibility protein 1 (Fv1) was identified as restricting the retroviral Murine Leukemia Virus (MLV) infection in mice [3]. Since then, cell-intrinsic restriction factors have been identified to interfere with virtually all steps of the viral cycle and all virus types as part of the first line of defense against these pathogens. Several of these factors, such as SAMHD1 [4] and Tetherin/BST-2 [5], have been extensively studied, with their molecular mechanisms and corresponding viral resistance strategies described in detail. However, new restriction factors are still actively being discovered and technologies such as genome-wide CRISPR screenings have facilitated the identification of these proteins [6], which will surely lead to the discovery of unexpected restriction mechanisms.

Although restriction factors have often been classified according to the step of the viral cycle they inhibit [2, 7], many of these proteins exert their inhibitory action through common effector functions, such as nucleic acid degradation or protein-protein interactions. For instance, RNA-degrading restriction factors may act either by directly degrading viral RNA or by targeting viral mRNA, thereby preventing the synthesis of viral proteins. Moreover, these restriction factors are often broadly effective, inhibiting not only a wide array of viruses but also diverse viral families [2]. However, these powerful effector functions can also be directed against endogenous cellular components or processes under physiological co nditions, and may therefore be harmful to the host. Highlighting the molecular mechanisms by which restriction factors antagonize the viral cycle can enhance our understanding of how these proteins successfully inhibit different viruses and how the dysregulation of innate restriction factors can have deleterious effects on the host.

École Normale Supérieure de Lyon Master 2 Reviews, Dec 2024

*Page 1 de* `enslyonreview-exemple.tex` *— thème* `orange` *(défaut).*

# 4. Thèmes et police

### 4.1 Thèmes de couleur

23 thèmes sont disponibles, comme dans `enslyonstage` (plus un). Le thème `orange` (par défaut) reprend la charte rouille/pêche officielle du `.ott` ; `orangeens` est l'orange *institutionnel* de l'ENS de Lyon (le même que le thème par défaut d'`enslyonstage`) — différent de celui du `.ott`, pour qui préfère la couleur école plutôt que celle du template. Les 21 autres sont des variantes de confort si vous préférez une autre couleur dominante pour vos propres essais.

```
\documentclass{enslyonreview}
% orange (defaut, officiel .ott)

\documentclass[orangeens]{enslyonreview}
% orange institutionnel ENS de Lyon

\documentclass[blue]{enslyonreview}
% ou un autre theme nomme
```

| | | |
|---|---|---|
| **orange** * | **orangeens** † | **violet** |
| **blue** | **red** | **green** |
| **teal** | **gray** | **navy** |
| **azure** | **indigo** | **midnight** |
| **slate** | **purple** | **pink** |
| **crimson** | **wine** | **amber** |
| **gold** | **brown** | **lime** |
| **forest** | **cyan** | |

**orange — charte rouille/pêche de `review_M2.ott`. †orange institutionnel ENS de Lyon (identique au thème par défaut d'`enslyonstage`). Chacun affecte titres, bandeaux, citations et liens.*

**Astuce** — Pour une remise officielle, gardez le thème `orange` par défaut — c'est celui qui correspond à la charte du `.ott`.

## 4.2 Police — options [palatino], [xcharter], [stix]

Par défaut, le corps du texte utilise `newtx` (métriques Times New Roman, fidèles au `.ott`). Trois options basculent tout le document (texte *et* maths) vers une autre police académique à la place — chacune vérifiée avec de vraies petites capitales (`\textsc{}`, section 3) *et* de vraies formules mathématiques (intégrales, lettres grecques, `\mathbb`, `\mathcal`) avant d'être ajoutées ici :

| | |
|---|---|
| `\documentclass[palatino]{enslyonreview}` | **Palatino**, via `mathpazo` — un classique au tracé plus rond que Times. |

| | |
|---|---|
| `\documentclass[xcharter]{enslyonreview}` | **Charter**, via `xcharter` — un book-serif très lisible, proche en esprit de Times mais dessiné pour l'écran/PDF. |

| | |
|---|---|
| `\documentclass[stix]{enslyonreview}` | **STIX Two**, via `stix2` — dessinée par le consortium STIX (AMS, APS, Elsevier, IEEE…) spécifiquement pour l'édition scientifique ; son italique mathématique a un tracé nettement différent des trois autres, par choix de conception des créateurs de la police, pas par défaut d'affichage. |

Se combinent avec un thème de couleur, par ex. `\documentclass[blue, stix]{enslyonreview}`. Rien d'autre dans la classe ne dépend de la police active : couleurs, mise en page, bibliographie fonctionnent à l'identique dans les quatre cas.

**Astuce** — Une quatrième police (Libertinus) a été testée et écartée : son `\mathcal` ne s'affichait pas correctement avec le compagnon mathématique T1/pdfLaTeX disponible au moment des tests. Les trois options ci-dessus sont les seules retenues, précisément parce qu'elles ont toutes réussi cette vérification.

# 5. Structure du document

## 5.1 Sections non numérotées

Le format Current Opinion n'a pas de numéros de section ("Introduction", pas "1 Introduction"). `\section{}` et `\subsection{}` fonctionnent normalement, mais s'affichent sans numéro automatiquement — rien de spécial à faire.

```
\section{Introduction}
...
\subsection{Your sub-part 1}
...
```

**Introduction**

**Your sub-part 1**

## 5.2 Listes

`itemize` et `enumerate` standards, avec un espacement resserré par défaut (`leftmargin/itemsep/topsep` réglés via `enumitem`, déjà chargé par la classe) — plus proche du style Current Opinion que l'espacement généreux d'`article.cls` par défaut.

```
\begin{itemize}
  \item Inhibition of cDNA synthesis
  \item Degradation of viral RNA
  \item Sequestration of the viral genome
\end{itemize}
```

- Inhibition of cDNA synthesis
- Degradation of viral RNA
- Sequestration of the viral genome

```
\begin{enumerate}
  \item Virus entry into the cell
  \item Reverse transcription
  \item Integration into the host genome
\end{enumerate}
```

1. Virus entry into the cell
2. Reverse transcription
3. Integration into the host genome

```
\begin{description}

  \item[Restriction factor] Cellular protein that inhibits
    viral replication.

  \item[Effector mechanism] The molecular process by which
    a restriction factor acts.

\end{description}
```

**Restriction factor** Cellular protein that inhibits viral replication.

**Effector mechanism** The molecular process by which a restriction factor acts.

*Non personnalisé par la classe (contrairement à `itemize/enumerate` ci-dessus) — espacement standard d'`enumitem`. Pratique pour un glossaire de définitions, en particulier dans une box de début de revue (section 7).*

# 6. Figures et tableaux

Pas d'environnement ni de macro spécifique (contrairement à `enslyonstage` et son `\insererfigure`) : les environnements standards `figure`/`table` (une colonne) et `figure*`/ `table*` (deux colonnes) suffisent — comportement natif de LaTeX en mode `twocolumn`, simplement rendu utilisable en bas de colonne (pas seulement en haut) par les packages `float` et `stfloats` chargés en interne par la classe.

## 6.1 Insérer une figure

```
\begin{figure*}[!t]
  \centering
  \includegraphics[width=0.9\textwidth]
    {figures/monimage}
  \caption{\textbf{Titre court en gras.}
    Le reste de la legende, en texte normal -- auto-
    suffisante.}
  \label{fig:exemple}
\end{figure*}
```

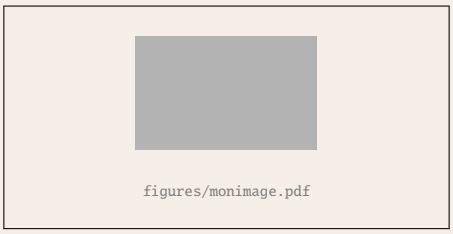



**Figure 1. Titre court en gras.** Le reste de la légende, en texte normal — auto-suffisante.

**Astuce** — Préférez les images **vectorielles** au format **PDF** pour vos schémas (Illustrator, Inkscape, R, Python/matplotlib. . .) — elles restent nettes à toute résolution et produisent un PDF final plus léger qu'un PNG/TIFF haute résolution. Pour des images matricielles (microscopie, Western blot), `.jpg`/`.tif` conviennent, comme pour les figures 1 et 2 de `enslyonreview-exemple.tex`.

**Astuce** — Référencez toujours vos figures/tableaux/box avec `\crefcolor{}` (section 9) plutôt qu'en tapant "Figure 1" à la main — la numérotation reste juste si vous réorganisez le document, et le lien est cliquable dans le PDF.

## 6.2 Insérer un tableau

Même logique : `table`/`table*`, avec le contenu de votre choix à l'intérieur — `tabular`, ou `tabularx` (largeurs flexibles) et `multirow` (cellule fusionnée sur plusieurs lignes) si votre tableau est complexe, tous deux déjà chargés par la classe. Le tableau ci-dessous est le rendu *réel* (pas une simulation) de Table 1 dans `enslyonreview-exemple.tex` — quatre colonnes, une catégorie fusionnée sur 4 lignes avec `\multirow`, en-tête grisé avec `\rowcolor` :

**Table 1. Antiviral restriction factors and their roles as disease drivers.**

| Type of effector mechanism | Restriction factor | Restriction mechanism | Role as a disease driver |
|---|---|---|---|
| Nucleotide or nucleic acid degradation | SAMHD1 [4, 11–16] | Inhibition of cDNA synthesis, hydrolysis dNTPs | Aicardi–Goutières syndrome, depletion improves prognosis in some cancers |
| | RNaseL [2, 17] | Degradation viral RNA | OAS1-mediated autoinflammatory immunodeficiency |
| | ZAP/PARP13 [18] | Degradation viral RNA | Not reported |
| | APOBEC family [19, 20] | Induction of hypermutation by deamination | Tumor development |
| Transcription inhibition | KAP1/TRIM28 [21–26] | Gene silencing by recruitment of histone modifiers, DNA methylation | Higher tumor mutational burden and microsatellite instability, renal embryonal tumor, cell cycle progression in chronic lymphocytic leukemia, stabilization of MYCN mRNA |
| | MxA [27–29] | GTPase activity, formation of a complex with viral nucleoprotein | Promotion of resistance to chemotherapy |
| | MxB [30–32] | GTPase activity | Not reported |
| | IFI16 [8, 21, 33, 34] | Accumulation on the dsDNA viral genome | Promotion of clear renal cell carcinoma |
| Translation inhibition | SAMD9 [35, 36, 38] | Inhibition of ribosome entry and sequestration of viral RNA | MIRAGE syndrome |
| | SAMD9L [9, 35, 37] | Restriction of viral protein synthesis through a Schlafen-like active site | Severe autoinflammatory disease and ataxia-pancytopenia |
| | PKR [10, 39] | Phosphorylation of the eIF2$\alpha$ initiation factor | Deregulation of translation in Alzheimer's disease lymphocytes |
| | SLFN11 [40, 41] | tRNA nucleolytic activity | Fanconi anemia |
| Direct protein-virus interaction | Tetherin/BST2/CD317 [42–45] | Tethering of budding virus to the infected cell | Immunosuppressive tumor microenvironment, enhances cell proliferation and inhibits cell apoptosis in oral squamous cell carcinoma |
| | IFITM family [46, 47] | Impairment of virion assembly through glycoprotein binding | Amyloid plaques formation |
| | SERINC family [48] | Disruption of virus membrane asymmetry | Not reported |
| | PSGL-1 [49, 50] | Inhibition of viral assembly through sequestration of gp41 protein | Blockage increases survival in an endotoxemia mice model |

## Concluding remarks

Restriction mechanisms used by antiviral factors are able to target virtually all the steps of the viral cycle and depend on physical interactions as well as enzymatic or signaling activities (**Table 1**). Because viral replication and host cellular systems depend on the same molecular mechanisms, namely, replication, transcription and translation, strategies used by cells to restrict viral infection can have deleterious effects on physiological processes. However, restriction factors can also drive pathological phenotypes through processes that are independent of their antiviral activity. In this review, we have illustrated the main mechanisms by which most proteins of the autonomous innate immune system can block the viral cycle. Additional mechanisms such as ISGylation of viral proteins or modification of membrane fluidity have also been described as important levels of innate cellular responses against



*Table 1 de* `enslyonreview-exemple.tex` *— voir sa source pour le code complet (*`tabularx` + `multirow` + `cline`*).*

**Astuce** — Pour un tableau dense, `\footnotesize` (ou `\small`) et `\renewcommand{\arraystretch}{1.3}` (plus d'air entre les lignes) avant le `tabularx` — comme dans Table 1 — améliorent nettement la lisibilité par rapport à la taille de police normale.

### 6.3 Notes de tableau ou de box

`\reviewnote{lettre}{texte}` ajoute une note en exposant sous un tableau ou une box, dans le style "[a] ND: not done." :

```
\begin{table}
  ...
  \reviewnote{a}{Not done.}
\end{table}
```

[a] Not done.

*Plusieurs `\reviewnote` à la suite empilent plusieurs notes lettrées (a, b, c. . .).*

## 7. Box

Le format Current Opinion utilise des encadrés "Box N" pour développer un point annexe. `enslyonreview` définit `reviewbox` (une colonne) et `reviewbox*` (deux colonnes) comme deux véritables types de flottants (via le package `float`), numérotés indépendamment des figures/tableaux, avec leur propre style encadré (`floatstyle=boxed`). Un usage très courant, dans beaucoup de revues : une box de **définitions clés**, en général en tout début d'article, combinant naturellement une `reviewbox` avec une liste `description` (section 5) :

```
\begin{reviewbox}[!ht]
  \caption{\textbf{Key definitions.}}
  \label{box:definitions}
  \begin{description}
    \item[Restriction factor]
      Cellular protein that inhibits viral replication.
    \item[Effector mechanism] The molecular process by
    which a restriction factor acts.
  \end{description}
\end{reviewbox}
```

**Box 1. Key definitions.**

**Restriction factor** Cellular protein that inhibits viral replication.
**Effector mechanism** The molecular process by which a restriction factor acts.

Une box peut aussi bien contenir du texte simple, une figure ou un tableau — voir le squelette générique ci-dessous :

```
\begin{reviewbox}[!ht]
  \caption{\textbf{Titre de la box.} Description\ldots}
  \label{box:exemple}
  Contenu de la box -- texte, figures et tableaux sont tous autorises ici.
\end{reviewbox}
```

**Astuce** — `reviewbox*` (variante deux colonnes) est automatiquement disponible dès que `reviewbox` est défini — aucune déclaration supplémentaire à faire, exactement comme `table`/`table*`.

**Attention** — Défaut cosmétique connu : pdfLaTeX peut avertir "`destination ... has been referenced but does not exist`" pour une box référencée par `\crefcolor` — interaction `float`+ `caption`+`hyperref` propre aux types de flottants personnalisés, qui n'affecte pas `figure`/`table`. Le numéro et le texte affichés restent corrects ; seul le saut de page interne au PDF peut rater dans certains lecteurs.

# 8. Bibliographie

La bibliographie utilise `biblatex + biber` : les citations sont numérotées, cliquables, et se recalculent automatiquement à chaque compilation. Le format de sortie reproduit celui du style Zotero `CurrentOpinion_w_DOI_PMID_PMCID.csl` fourni par F. Roudier.

## 8.1 \addbibresource{} et \cite{}

```
\addbibresource{references.bib}
...
\begin{document}
...restriction factors inhibit the viral cycle \cite{smith
    2020,doe2021}...
```

...restriction factors inhibit the viral cycle [1,2]...

*Les numéros sont attribués dans l'ordre de première citation, et les suites consécutives se compressent automatiquement en "[8-10]".*

## 8.2 \citeauthor{} et \citeyear{}

Fournies nativement par `biblatex` (pas une commande de la classe), utiles quand le nom de l'auteur fait partie de la phrase :

```
Following \citeauthor{smith2020} \cite{smith2020},
    restriction factors were shown to...
```

Following Smith A[1], restriction factors were shown to...

`\citeauthor` *seul, sans* `\cite`*, affiche le nom sans numéro entre crochets.*

## 8.3 Écrire son .bib

Deux façons d'obtenir les entrées :

1. **Depuis Zotero** (recommandé) — sélectionnez vos références, *clic droit → Export Items... → Format : BibTeX*, et collez le résultat dans `references.bib` (ou faites pointer `\addbibresource` directement sur le fichier exporté).
2. **À la main** — un `@article{...}` par référence, avec les champs `author`, `title`, `journaltitle`, `year`, `volume`, `pages`, `doi`.

**Attention** — **Prénom composé** (ex. "Jean-Pierre Moussus") : un prénom complet dans le `.bib` — `author = {Moussus, Jean-Pierre}` — est abrégé automatiquement en "Moussus J-P", tiret compris entre les deux initiales (géré par la classe) : rien de particulier à faire. Seul cas à surveiller : un prénom *déjà* réduit à ses initiales par Zotero/PubMed (ex. `{J P}`) doit garder un **espace** entre les lettres — `{J P}`, pas `{JP}` ni `{J.P.}` — sinon biber n'en reconnaît qu'une seule.

`doi` est un champ standard de biblatex. `pmid` et `pmcid` sont des champs personnalisés (déclarés dans `enslyonreview.dbx`) — Zotero ne les exporte pas, ajoutez-les à la main si vous voulez les voir apparaître entre crochets après le DOI.

### 8.4 Terminer avec \printbibliography

```
\printbibliography[title=References]
```

Sans l'option `title=`, le titre par défaut est "References and recommended reading" (celui suggéré par le `.ott`) ; la légende "Papers of particular interest have been highlighted as: • . . . •• . . ." s'ajoute automatiquement au-dessus de la liste — désactivable avec `\noreflegend` dans le préambule.

### 8.5 Annotations "of special/outstanding interest"

**Attention** — Ces annotations se déclarent dans le fichier `.tex`, **pas** dans le `.bib` : un export Zotero classique ne les transporte pas, et un ré-export effacerait silencieusement celles ajoutées à la main dans le `.bib`.

```
\addbibresource{references.bib}
\refspecialinterest{smith2020}
  {Pourquoi cette référence compte.}
\refoutstandinginterest{doe2021}
  {Pourquoi celle-ci compte encore plus.}
```

1. Smith A: Some Title. *J. Example* 2020, **1**:1–10.
• *Pourquoi cette référence compte.*

2. Doe J: Another Title. *J. Example* 2021, **2**:1–10.
•• *Pourquoi celle-ci compte encore plus.*

Placez ces commandes n'importe où avant `\printbibliography` — conventionnellement juste après `\addbibresource`, comme dans `enslyonreview-exemple.tex`.

### 8.6 Exporter sa bibliographie *Zotero* vers LaTeX

Le plug-in **Better BibTeX** pour *Zotero* génère des clés de citation stables (format `AuteurTitreAnnée`) et exporte votre bibliothèque au format `.bib` directement utilisable avec `biblatex/biber` — c'est la façon dont `enslyonreview-exemple.bib` a été produit.

1. **Installer Better BibTeX** — télécharger le `.xpi` depuis le site officiel de Better BibTeX for Zotero, puis dans *Zotero* : `Outils > Extensions`, roue dentée → "Installer un plug-in à partir d'un fichier", sélectionner le `.xpi` et redémarrer *Zotero*.
2. **Gérer les clés de citation** — ajouter une colonne "clé de citation" dans *Zotero* pour visualiser et corriger les clés directement dans la bibliothèque. En cas de doublon, Better BibTeX ajoute automatiquement un suffixe (`smith2020`, `smith2020a`. . .).
3. **Exporter** — sélectionner vos références, *clic droit* → *Export Items. . .* → *Format : Better BibLaTeX*, cocher "Garder à jour" pour une synchronisation automatique à chaque modification, et enregistrer dans le dossier du projet.

**Attention** — Toute correction de données (auteur mal orthographié, DOI erroné. . .) se fait **dans Zotero**, jamais directement dans le `.bib` exporté — un ré-export écraserait silencieusement une modification manuelle. Les annotations "of special/outstanding interest", elles, vivent dans le `.tex` précisément pour survivre à un ré-export (section 8 ci-dessus).

## 9. Références croisées

`\crefcolor{}` (et `\Crefcolor{}` en début de phrase, avec majuscule automatique) génère "**Fig. 1**", "**Table 1**" ou "**Box 1**" à partir du `\label{}` posé dans le flottant correspondant — en gras et dans la

couleur du thème, cliquable, et toujours juste même si vous réorganisez vos figures. C'est la commande de référencement à utiliser partout dans votre revue (celle employée dans `enslyonreview-exemple.tex`) :

```
Voir \crefcolor{fig:mechanism}
pour le detail.

% Plusieurs a la fois -- cleveref
% gere le pluriel automatiquement :
\crefcolor{fig:a,fig:b}
```

Voir **Fig. 1** pour le détail.

**Figs. 2 and 3**

*Table 1 de `enslyonreview-exemple.tex` est référencée avec `\crefcolor{tab:summary}` — voir sa source.*

**Astuce** — Posez toujours un `\label{}` immédiatement après `\caption{}` (figure/table/box) ou `\section{}`. **Convention de nommage — `type:surnom`** : avant le `:`, la nature de l'élément ; après, un surnom court.

- `fig:mechanisms`, `fig:disease` — figures
- `tab:summary` — tableaux
- `box:exemple` — box
- `sec:intro` — sections

Sans préfixe standard (`fig1:...` ou `figure1`), cleveref ne peut pas déterminer le bon type et affichera un préfixe incorrect.

## 10. Méthode manuelle (sans biber)

Avec Zotero (section 8.6), il n'y a normalement jamais besoin de saisir une référence à la main : cette méthode n'est qu'un filet de sécurité, pour le cas — rare — où biber ne serait vraiment pas disponible. Elle produit la même mise en forme visuelle que la bibliographie biblatex (section 8), mais entièrement tapée dans le `.tex` : un environnement `references`, avec un `\item \bibref{Auteurs}{Titre}{Journal}{Année}{Volume}{Pages}` par référence (`\bibdoi{}`/`\bibpmid{}`/`\bibpmcid{}` en complément, et `\ofspecialinterest{}`/`\ofoutstandinginterest{}` pour l'annotation •/••). Les citations n'y sont ni cliquables ni renumérotées automatiquement — la numérotation `1.`, `2.`... suit l'ordre du `.tex`, à corriger à la main si vous réorganisez. **Section 8 reste la méthode recommandée dans tous les cas.**

## 11. Mise en page avancée

### 11.1 `\balance` — équilibrer la dernière page

```
% Juste apres \printbibliography,
% en toute fin de document :
\printbibliography[title=References]
\balance
```

*`\balance` (package `balance`, déjà chargé) égalise les hauteurs des deux colonnes sur la **toute dernière page** — évite qu'une colonne s'arrête bien plus haut que l'autre. Utilisé en fin de `enslyonreview-exemple.tex`, juste après `\printbibliography`, jamais avant (cela perturberait la mise en page des pages précédentes).*

### 11.2 Coupures de mots — \hyphenation{}

Sur une colonne étroite (mode twocolumn), LaTeX coupe parfois mal un mot technique. Ajoutez-le, avec les coupures autorisées marquées par un tiret, dans le préambule :

```
\hyphenation{res-tric-tion fac-tors}
```

### 11.3 Unités et formules chimiques

siunitx et mhchem sont chargés par la classe (utiles au détour d'une phrase — constantes, concentrations, réactions), mais sans raccourci prédéfini par enslyonreview : à la différence d'enslyonstage, aucune revue n'exige de format d'unité particulier ici, donc les commandes par défaut de ces deux packages suffisent.

```
Concentration : \qty{5}{\milli\Molar}
Duree : \qty{48}{\hour}
Reaction : \ce{ATP -> ADP + Pi}
Nombre : \num{66777000} species
```

Concentration : 5 mM
Durée : 48 h
Réaction : ATP ⟶ ADP + Pi
Nombre : 66 777 000 species

*\qty{valeur}{unité}, \unit{unité} (unité seule), \num{} (grands nombres/notation scientifique) et \ce{} (formules chimiques, exposants/indices automatiques) — voir la documentation de siunitx et mhchem pour l'éventail complet.*

**Astuce** — Une unité qui n'appartient pas au Système International mais reste d'usage courant (comme le molaire, M) se déclare proprement avec \DeclareSIUnit, plutôt qu'en bricolant un \newcommand à la main :

```
\DeclareSIUnit{\Molar}{M}
```

## 12. Compilation

Nécessite **pdfLaTeX + biber** (les citations sont de vrais appels biblatex, pas du texte tapé à la main) :

```
1 pdflatex enslyonreview-gabarit
2 biber    enslyonreview-gabarit
3 pdflatex enslyonreview-gabarit
4 pdflatex enslyonreview-gabarit
```

Le second passage pdfLaTeX résout les références croisées et le comptage de pages ; le troisième stabilise les numéros de citation. Sur Overleaf : Menu → Compiler → pdfLaTeX, et Menu → Bibliography → biber.

# 13. Questions fréquentes

**Mes citations affichent “[ ?]” ou des numéros non résolus.**
Vous avez oublié de lancer biber, ou de recompiler après. Relancez la séquence complète de section 12.

**Une initiale d’auteur n’affiche qu’une seule lettre au lieu de deux (“J” au lieu de “J P”).**
Le prénom dans le `.bib` est écrit collé (`{JP}`) ou avec des points (`{J.P.}`) : écrivez-le avec un espace, `{J P}` — voir section 8.

**Mon annotation “of special interest” n’apparaît pas.**
Vérifiez que la clé passée à `\refspecialinterest`/ `\refoutstandinginterest` correspond exactement (casse comprise) à la clé de l’entrée dans le `.bib`.

**Le lien PDF vers une Box ne saute pas au bon endroit.**
Défaut cosmétique connu (interaction `float+caption+ hyperref` pour les types de flottants personnalisés) — le numéro et le texte affichés restent corrects, seul le saut de page interne au PDF peut rater dans certains lecteurs.

**Puis-je garder un thème différent pour mes propres tests ?**
Oui (section 4), mais repassez à `orange` (le défaut) avant de rendre votre revue — c’est la charte officielle du `.ott`.

**Mon tableau déborde de la largeur de la colonne/page.**
Utilisez une colonne `X` de `tabularx` (largeur flexible, absorbe l’espace restant) plutôt que des `p{}` dont la somme des largeurs dépasse `\textwidth` — voir le code de Table 1 dans `enslyonreview-exemple.tex` (section 6).

**Les colonnes de la dernière page sont déséquilibrées.**
Assurez-vous que `\balance` est placé *juste après* `\printbibliography`, pas avant (section 11).

**Erreur “Undefined control sequence: \crefcolor”.**
N’ajoutez pas `\usepackage{cleveref}` dans votre préambule : il est déjà chargé par `enslyonreview.cls`, et `\crefcolor` est définie par la classe elle-même. Supprimez la ligne si elle est présente.