

# Documentation de la classe `fiche`

<b>Discipline</b>	Informatique
<b>Auteur</b>	Romain Pascual
<b>Année</b>	2025
<b>Cours</b>	Documentation LaTeX

## Abstract

Ce document présente la classe LaTeX `fiche` à utiliser pour la rédaction de vos fiches pédagogiques pour la filière FMR. Ce document explique comment utiliser cette classe et ses principales caractéristiques.

## 1 Introduction

La classe `fiche` est une classe LaTeX personnalisée basée sur `article`. Elle permet de fournir une structure cohérente pour l'activité, tout en facilitant la gestion des métadonnées, l'intégration future de vos fiches dans un document commun. Quelques packages essentiels (e.g., pour les formules, ou les figures) sont aussi chargés.

## 2 Packages préchargés

La classe `fiche` charge automatiquement les packages suivants. **Ne les modifiez pas** dans votre document.

### 2.1 Packages de base

- `fontenc`, `inputenc`, `lmodern`, `microtype` : Pour la typographie.
- `amsmath`, `amssymb`, `amsthm`, `mathtools` : Pour les mathématiques.
- `graphicx`, `xcolor` : Pour les figures et les couleurs.
- `enumitem` : Pour personnaliser les listes.
- `csquotes` : Pour les citations.
- `tikz` : Pour les dessins vectoriels (avec les bibliothèques `arrows.meta`, `positioning`, `calc`).

### 2.2 Packages de mise en page

- `geometry` : Pour les marges.
- `hyperref` : Pour les liens cliquables.
- `cleveref` : Pour des références internes.

### 2.3 Support bilingue

- `babel` : Pour la gestion de la langue.

## 2.4 Packages additionnels

Si besoin, vous pouvez charger des packages additionnels, vérifiez simplement les éventuels conflits avec les packages précédents.

## 3 Utilisation de la classe

### 3.1 Options de la classe

La classe `fiche` accepte deux options pour la langue :

- `french`
- `english` (par défaut).

Exemple :

```
\documentclass[french]{fiche}
```

### 3.2 Métadonnées

Vous devez définir les métadonnées suivantes avec les commandes dédiées :

- `\title{Titre de la fiche}`
- `\author{Nom}`
- `\date{Date}` (optionnel)
- `\discipline{Discipline}`
- `\ficheyear{Année}`
- `\course{Nom du cours}`

### 3.3 Affichage des métadonnées

La commande `\ficheinfo` génère un tableau avec les métadonnées. Elle doit être appelée après `\maketitle`.

### 3.4 Macros personnalisées

Vous pouvez ajouter des commandes supplémentaires. Par exemple, ce document définit la commande `\TODO{texte}` qui indique une tâche en rouge:

```
\TODO{Rédiger la conclusion}
```

Résultat : [TODO: Rédiger la conclusion]

## 4 Exemple complet

```
\documentclass[french]{fiche}
\title{Titre de la fiche}
\author{Nom de l'étudiant}
\date{\today}
\discipline{Informatique}
\ficheyear{2025}
```

```

\course{Nom du cours}

\begin{document}
\maketitle
\ficheinfo

\begin{abstract}
Résumé de la fiche.
\end{abstract}

\section{Introduction}
Contenu de l'introduction.

\section{Conclusion}
Contenu de la conclusion.
\end{document}

```

## 5 Figures

Pour les figures, utilisez l'environnement `figure` avec `\includegraphics` (Figure : [1](#)).

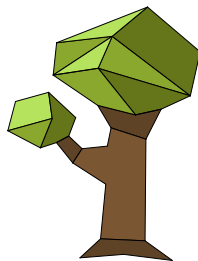


Figure 1: Exemple de figure.

## 6 Bibliographie

Vous pouvez citer des références à l'aide de `\cite`, soit avec BibTeX, soit avec BibLaTeX.

Vous pouvez citer ainsi : `~\cite{exemple_ref}`.

Résultat : Vous pouvez citer ainsi : [\[1\]](#).

## 7 Conseils et bonnes pratiques

- Utilisez toujours `\maketitle` suivi de `\ficheinfo` en début de document.
- Pour les références, vous pouvez utiliser `biblatex` ou `thebibliography`.
- Évitez de charger manuellement les packages déjà inclus dans la classe.

## 8 Conclusion

La classe `fiche` est à utiliser pour l'activité de rédaction d'une fiche pédagogique pour la filière FMR. Elle fixe la mise en page et charge quelques packages usuels.

## References

- [1] Author Name, *Title of the Example Reference*, Journal Name, Year.