

# Les outils de présentation disponibles en $\text{\LaTeX}$ , un tour d'horizon

Daniel FLIPO

[daniel.flipo@univ-lille1.fr](mailto:daniel.flipo@univ-lille1.fr)

# Les contraintes du genre

Cahier des charges : les transparents doivent aider l'auditeur à suivre un exposé oral dont le but est de faire passer en peu de temps l'essentiel d'un sujet.

2/7

Les contraintes  
Les attentes  
L'offre  
Comparaison  
Documentation



# Les contraintes du genre

Cahier des charges : les transparents doivent aider l'auditeur à suivre un exposé oral dont le but est de faire passer en peu de temps l'essentiel d'un sujet.

- ☞ Les transparents sont loin de contenir toute l'information...  
plutôt une liste d'idées développées oralement.



# Les contraintes du genre

Cahier des charges : les transparents doivent aider l'auditeur à suivre un exposé oral dont le but est de faire passer en peu de temps l'essentiel d'un sujet.

- ☞ Les transparents sont loin de contenir toute l'information...  
plutôt une liste d'idées développées oralement.
- ☞ Phrases courtes, justification inutile.



# Les contraintes du genre

Cahier des charges : les transparents doivent aider l'auditeur à suivre un exposé oral dont le but est de faire passer en peu de temps l'essentiel d'un sujet.

- ☞ Les transparents sont loin de contenir toute l'information...  
plutôt une liste d'idées développées oralement.
- ☞ Phrases courtes, justification inutile.
- ☞ Fontes de grande taille bien lisibles à l'écran (sans serif?).



# Les contraintes du genre

Cahier des charges : les transparents doivent aider l'auditeur à suivre un exposé oral dont le but est de faire passer en peu de temps l'essentiel d'un sujet.

- ☞ Les transparents sont loin de contenir toute l'information...  
plutôt une liste d'idées développées oralement.
- ☞ Phrases courtes, justification inutile.
- ☞ Fontes de grande taille bien lisibles à l'écran (sans serif?).
- ☞ Lisibilité : faire des fonds en couleurs dégradés ?



# Les contraintes du genre

Cahier des charges : les transparents doivent aider l'auditeur à suivre un exposé oral dont le but est de faire passer en peu de temps l'essentiel d'un sujet.

- ☞ Les transparents sont loin de contenir toute l'information...  
plutôt une liste d'idées développées oralement.
- ☞ Phrases courtes, justification inutile.
- ☞ Fontes de grande taille bien lisibles à l'écran (sans serif?).
- ☞ Lisibilité : faire des fonds en couleurs dégradés ?
- ☞ Utilité des notes de bas de page, de la numérotation des équations ?



# Les contraintes du genre

Cahier des charges : les transparents doivent aider l'auditeur à suivre un exposé oral dont le but est de faire passer en peu de temps l'essentiel d'un sujet.

- ☞ Les transparents sont loin de contenir toute l'information...  
plutôt une liste d'idées développées oralement.
- ☞ Phrases courtes, justification inutile.
- ☞ Fontes de grande taille bien lisibles à l'écran (sans serif?).
- ☞ Lisibilité : faire des fonds en couleurs dégradés ?
- ☞ Utilité des notes de bas de page, de la numérotation des équations ?
- ☞ La page-écran est un élément de la structure...  
c'est un tout (avec un titre).





# Les contraintes du genre

Cahier des charges : les transparents doivent aider l'auditeur à suivre un exposé oral dont le but est de faire passer en peu de temps l'essentiel d'un sujet.

- ☞ Les transparents sont loin de contenir toute l'information...  
plutôt une liste d'idées développées oralement.
- ☞ Phrases courtes, justification inutile.
- ☞ Fontes de grande taille bien lisibles à l'écran (sans serif?).
- ☞ Lisibilité : faire des fonds en couleurs dégradés ?
- ☞ Utilité des notes de bas de page, de la numérotation des équations ?
- ☞ La page-écran est un élément de la structure...  
c'est un tout (avec un titre).
- ☞ Adapter le nombre de transparents à la durée de la présentation  
(2 à 3 mn minimum par transparent?).



# Les attentes

☞ Document hypertexte en plein écran,

Les contraintes

Les attentes

L'offre

Comparaison

Documentation



# Les attentes

☞ Document hypertexte en plein écran, le format PDF s'impose surtout s'il y a des maths. Autres solutions (HTML...), voir

<http://www.miwie.org/presentations/presentations.html>



# Les attentes

- ☞ Document hypertexte en plein écran, le format PDF s'impose surtout s'il y a des maths. Autres solutions (HTML...), voir <http://www.miwie.org/presentations/presentations.html>
- ☞ Panneau de navigation (escamotable/ajustable) avec accès direct aux sections ou au sommaire.



# Les attentes

- ☞ Document hypertexte en plein écran, le format PDF s'impose surtout s'il y a des maths. Autres solutions (HTML...), voir <http://www.miwie.org/presentations/presentations.html>
- ☞ Panneau de navigation (escamotable/ajustable) avec accès direct aux sections ou au sommaire.
- ☞ Affichage incrémental du texte, des listes, des tableaux, des systèmes d'équations.



# Les attentes

- ☞ Document hypertexte en plein écran, le format PDF s'impose surtout s'il y a des maths. Autres solutions (HTML...), voir <http://www.miwie.org/presentations/presentations.html>
- ☞ Panneau de navigation (escamotable/ajustable) avec accès direct aux sections ou au sommaire.
- ☞ Affichage incrémental du texte, des listes, des tableaux, des systèmes d'équations.
- ☞ Possibilité de créer, à partir du même source, des transparents (rétro-projecteur) ou un document papier à distribuer.



# Les attentes

- ☞ Document hypertexte en plein écran, le format PDF s'impose surtout s'il y a des maths. Autres solutions (HTML...), voir <http://www.miwie.org/presentations/presentations.html>
- ☞ Panneau de navigation (escamotable/ajustable) avec accès direct aux sections ou au sommaire.
- ☞ Affichage incrémental du texte, des listes, des tableaux, des systèmes d'équations.
- ☞ Possibilité de créer, à partir du même source, des transparents (rétro-projecteur) ou un document papier à distribuer.
- ☞ Transitions (fondus) entre les pages ? (de base en PDF).

Les contraintes  
Les attentes  
L'offre  
Comparaison  
Documentation



# Les attentes

- ☞ Document hypertexte en plein écran, le format PDF s'impose surtout s'il y a des maths. Autres solutions (HTML...), voir <http://www.miwie.org/presentations/presentations.html>
- ☞ Panneau de navigation (escamotable/ajustable) avec accès direct aux sections ou au sommaire.
- ☞ Affichage incrémental du texte, des listes, des tableaux, des systèmes d'équations.
- ☞ Possibilité de créer, à partir du même source, des transparents (rétro-projecteur) ou un document papier à distribuer.
- ☞ Transitions (fondus) entre les pages ? (de base en PDF).
- ☞ Inclusion de vidéos en externe (de base en PDF). **Un exemple.**  
Codage pour acroread sous linux : `\href{run:movie.avi}{Un exemple}`





# L'offre

☞ L'ancêtre seminar.cls :

Les contraintes  
Les attentes  
L'offre  
Comparaison  
Documentation



# L'offre

☞ L'ancêtre seminar.cls :

- production de transparents seulement,
- option article pour impression 2 écrans/page,
- code complexe, difficile à faire évoluer,
- reste la base des outils actuels.



# L'offre

☞ L'ancêtre `seminar.cls` :

- production de transparents seulement,
- option article pour impression 2 écrans/page,
- code complexe, difficile à faire évoluer,
- reste la base des outils actuels.

☞ `prosper.cls` :



# L'offre

☞ L'ancêtre `seminar.cls` :

- production de transparents seulement,
- option article pour impression 2 écrans/page,
- code complexe, difficile à faire évoluer,
- reste la base des outils actuels.

☞ `prosper.cls` :

- fortement lié à PStricks, nécessite le passage par DVI et PS ;



# L'offre

☞ L'ancêtre `seminar.cls` :

- production de transparents seulement,
- option article pour impression 2 écrans/page,
- code complexe, difficile à faire évoluer,
- reste la base des outils actuels.

☞ `prosper.cls` :

- fortement lié à PStricks, nécessite le passage par DVI et PS ;
- « look » inspiré de PowerPoint, plus de 20 styles disponibles...



# L'offre

☞ L'ancêtre `seminar.cls` :

- production de transparents seulement,
- option article pour impression 2 écrans/page,
- code complexe, difficile à faire évoluer,
- reste la base des outils actuels.

☞ `prosper.cls` :

- fortement lié à PStricks, nécessite le passage par DVI et PS ;
- « look » inspiré de PowerPoint, plus de 20 styles disponibles...

☞ `beamer.cls` :



# L'offre

## ☞ L'ancêtre `seminar.cls` :

- production de transparents seulement,
- option article pour impression 2 écrans/page,
- code complexe, difficile à faire évoluer,
- reste la base des outils actuels.

## ☞ `prosper.cls` :

- fortement lié à PStricks, nécessite le passage par DVI et PS ;
- « look » inspiré de PowerPoint, plus de 20 styles disponibles...

## ☞ `beamer.cls` :

- production du PDF en une seule passe (pdf $\LaTeX$ )  
(affichage incrémental intégré) ;



# L'offre

## ☞ L'ancêtre `seminar.cls` :

- production de transparents seulement,
- option article pour impression 2 écrans/page,
- code complexe, difficile à faire évoluer,
- reste la base des outils actuels.

## ☞ `prosper.cls` :

- fortement lié à PStricks, nécessite le passage par DVI et PS ;
- « look » inspiré de PowerPoint, plus de 20 styles disponibles...

## ☞ `beamer.cls` :

- production du PDF en une seule passe (pdf $\LaTeX$ )  
(affichage incrémental intégré) ;
- produit récent, en pleine évolution, maintenance efficace.





# L'offre

☞ L'ancêtre `seminar.cls` :

- production de transparents seulement,
- option article pour impression 2 écrans/page,
- code complexe, difficile à faire évoluer,
- reste la base des outils actuels.

☞ `prosper.cls` :

- fortement lié à PStricks, nécessite le passage par DVI et PS ;
- « look » inspiré de PowerPoint, plus de 20 styles disponibles...

☞ `beamer.cls` :

- production du PDF en une seule passe (pdf $\LaTeX$ )  
(affichage incrémental intégré) ;
- produit récent, en pleine évolution, maintenance efficace.

☞ `ifmslide.sty` (avec `powersem.cls`) et `texpower.sty`  
ou post-processeur `ppower4`.



# L'offre

☞ L'ancêtre `seminar.cls` :

- production de transparents seulement,
- option article pour impression 2 écrans/page,
- code complexe, difficile à faire évoluer,
- reste la base des outils actuels.

☞ `prosper.cls` :

- fortement lié à PStricks, nécessite le passage par DVI et PS ;
- « look » inspiré de PowerPoint, plus de 20 styles disponibles...

☞ `beamer.cls` :

- production du PDF en une seule passe (pdf $\LaTeX$ )  
(affichage incrémental intégré) ;
- produit récent, en pleine évolution, maintenance efficace.

☞ `ifmslide.sty` (avec `powersem.cls`) et `texpower.sty`  
ou post-processeur `ppower4`.

☞ Les autres : `pdfscreen.sty`, `foils.cls`, etc.



# Comparaison des trois solutions

Les contraintes  
Les attentes  
L'offre  
Comparaison  
Documentation



# Comparaison des trois solutions

Sortie papier
Affichage incrémental
Panneau de navigation
Points forts
Points faibles

Les contraintes  
Les attentes  
L'offre  
Comparaison  
Documentation



# Comparaison des trois solutions

	prosper
Sortie papier	OUI (prosper-make)
Affichage incrémental	Limité
Panneau de navigation	NON (oui avec HA-prosper)
Points forts	– Richesse et diversité des styles – PStricks (flèches en tout genre, etc.)
Points faibles	Compilation en 3 phases

Les contraintes  
Les attentes  
L'offre  
Comparaison  
Documentation



# Comparaison des trois solutions

	prosper	beamer
Sortie papier	OUI (prosper-make)	OUI (options 'trans', 'handout')
Affichage incrémental	Limité	Complet, sauf tableaux
Panneau de navigation	NON (oui avec HA-prosper)	OUI haut de page (fixe, sommaire)
Points forts	– Richesse et diversité des styles – PStricks (flèches en tout genre, etc.)	– Compilation en une seule phase – Figures en pgf
Points faibles	Compilation en 3 phases	Incompatible avec ppower4



# Comparaison des trois solutions

	prosper	beamer	ifmslide/ppower4
Sortie papier	OUI (prosper-make)	OUI (options 'trans', 'handout')	OUI
Affichage incrémental	Limité	Complet, sauf tableaux	Très complet (ppower4)
Panneau de navigation	NON (oui avec HA-prosper)	OUI haut de page (fixe, sommaire)	OUI (mobile sans sommaire)
Points forts	– Richesse et diversité des styles – PStricks (flèches en tout genre, etc.)	– Compilation en une seule phase – Figures en pgf	– Puissance de ppower4 – Panneau mobile – verbatim
Points faibles	Compilation en 3 phases	Incompatible avec ppower4	Post-traitement nécessaire



# Documentation

## Prosper

☞ doc/latex/prosper/prosper-doc.pdf

☞ doc/latex/prosper/prosper-tour.pdf

Les contraintes

Les attentes

L'offre

Comparaison

Documentation





# Documentation

## Prosper

- ☞ `doc/latex/prosper/prosper-doc.pdf`
- ☞ `doc/latex/prosper/prosper-tour.pdf`

## Beamer (version 2.20)

- ☞ `doc/latex/beamer/beameruserguide.pdf`
- ☞ `doc/latex/beamer/beamerexample.pdf`
- ☞ `doc/latex/pgf/pgfuserguide.pdf`



# Documentation

## Prosper

- ☞ `doc/latex/prosper/prosper-doc.pdf`
- ☞ `doc/latex/prosper/prosper-tour.pdf`

## Beamer (version 2.20)

- ☞ `doc/latex/beamer/beameruserguide.pdf`
- ☞ `doc/latex/beamer/beamerexample.pdf`
- ☞ `doc/latex/pgf/pgfuserguide.pdf`

## Ifmslide & ppower4

- ☞ `doc/ifmslide/ifmman.pdf`
- ☞ `doc/texpower/ifmslidemo.pdf`
- ☞ `doc/texpower/manual.pdf`
- ☞ `doc/ppower4/manual.pdf`
- ☞ `doc/ppower4/levelo.pdf`

Les contraintes  
Les attentes  
L'offre  
Comparaison  
Documentation



# Sommaire

**Les contraintes du genre**

**2**

7/7

**Les attentes**

**3**

**L'offre**

**4**

**Comparaison des trois solutions**

**5**

**Documentation**

**6**

