Mise en page avancée en LATEX

Quentin Mazars-Simon

École Polytechnique Fédérale de Lausanne

6 août 2014





Table des matières

- 1 Mise en page avancée en LATEX
 - Changer les marges
 - Personnaliser les entêtes et pieds de page
 - Créer un document multi-colonnes



Mise en page avancée en LATEX

- Mise en page avancée en LATEX
 - Changer les marges
 - Personnaliser les entêtes et pieds de page
 - Créer un document multi-colonnes



Changer les marges

- Les marges par défaut de LATEX sont un peu trop larges pour certains usages
- Il est très facile de les changer avec le package geometry : par exemple \usepackage [margin=3cm] {geometry} réduit toutes les marges à 3cm.
- On peut aussi régler chaque marge individuellement : \usepackage [left=3cm,right=2cm,top=2cm,bottom=5cm] {geometry}.



Changer les marges

Personnaliser les entêtes et pieds de page Créer un document multi-colonnes

Changer les marges : exemples

To commons

Les Phalastenemaridae mat une famille d'uierenz aquatiques constituée de 3 guares ét de 36 espèces vivantes. Cette famille est celle des cioenne de mor commune le case de communes. Il capit ("au graspe très longulges, tat par que concense la marquissique, est par que concense la marquissique per le répiese alimentaire piroivers, en les marcs générales. Paur cette cissain, le 18 depuise de communes ent le plus aurant d'unies de la commune de plus aurant d'unies de la commune de plus aurant d'unies de la commune de la commune de plus aurant d'unies de la commune de plus aurant d'unies de la commune de plus aurant d'unies de la commune de la

Classification

En depti d'études atoutes percuisant la définition de trais praves (Minuscales Philamenna et Leuronales), l'indicembre, l'active limité sitematisanée au future de la conspire cutilité dépisée international qui vidée ottes $-\Delta$ l'enception de selle de Congrès cutilité algègie international qui vidée ottes recommandation -m en recommande que le gener Philamenneut, des disordinations out secons les genes Namespérens (paur Namespérens la conspitée de la confidention en seu sous les genes Namespérens (paur Namespérens la confidention et secons au génére de l'encernation plous Leuronales attripes, le confidenties en le Commune agétire de l'encernation plous Leuronales attripes, le

Description Co next des nieues aquel au cope allange, au long our

Phimage et perméabilité

Le plimage du comoran est particlement perméable, du fait que les trai
quants de la surface de sa planse (la partic la plan extreme) au compartent par d

konst. La position du comonne, alles diployées à la notire de l'ess lui permet

Le cormora

Les Phalacocconsidae sont une famille d'obranx aquatiques constituée de 2 genres et de 26 septeur visuates. Cette famille set relle des desents de mer comme sant le nom de commanne. Il sujit d'un groupe teté homogène, tant pour ce qui concerne la morphologie que le tripine dimentaire pieriviere, on les naraus générales. Pour cette naison, les 26 replies de commans.

Classification

En digit d'étable révente précuisent la définition de tois purse (Minurathe, Philarenous et Leucausheld, toute les listes intérnationales attuelles — à l'inverptius de réfir de Comment de la comme

Description

all lengt, as long our et au hee paiseant et cuelle. Les commune arbarent généralement ur plumage noir et un long our fieulle. In péweit de 1.5 a 2.5 kilogenames.

Plumage et perméabilité

Let prompt be desirable in plantiment productions and the production of the control opins of not be extended or the control opins of the control opins opins of the control opins of the control opins opins on the control opins opins on the control opins opins on the control opins on the control opins opins on the control opins on the control o

Ein mafaire, il singe arrec le carge tiete radiance, de narte que, de lois, un se voit dépasser que m con. Três à l'aire sons l'essa, il peut nager en apare jusqu'à sare quanantaine de mêties de

on con. The A Take some Form, I prest sugger on against jumply in one quantitative de nations de confinience production place de executionies, make in general, il krimoche par les elle metters pour so planguage d'une translation de reconsider. Il no deplace some Form aires vibroitet dans de suptimes are pasies: les paissonne, souré bien source que d'inon doiser. La loi antanier ne France Tabuttage par des premissons accessibles de confinience de l'one doiser. La loi antanier ne France Tabuttage par des premissons accessibles de 1000 (Conside Commanne, Maior cola a luttlew ou rive nue le nombre d'oisevan, qu'en etablisse

Habitat

Commopulities, arres in plus gaunde diversalle nu ingiana Enginades, bempeletes, admensional nature en refigiona metalische (Therie de Peris), en auslinger et esa antanchique, bes commonant. I queudent les étendores d'eus libre, à la fain sur les ottes et à l'indivieur des terres.

Le cormoran

Les Phalaconomicidae next une famille d'aineux aquatiques constituire de 3 gennes et de 26 expèces vivantes. Cette famille est ordir des sineuxs de ner comme nons le nom de cormonans. Il r'aigst d'un groupe très lonnagées, lust gons er qui onserven la morphologie que le régime administrate purchers, su des surres géstudes. Paus er estre aissus, les d'impéres de commune. Amministrate purchers, su des surres géstudes. Paus erte aissus, les d'impéres de commune.

Classification

En depti d'étades structes prévanisant la distinction de trais genera (Minocarbos, Pladacorana et Lucacourbis) i, toutes les lictors internationales actuelles — à l'inception de celle du appete carabidoppies minomiazant qui solide cette reconsumeditais — se remaniazionet que principal en la companiazione de la companiazione de la companiazione de la companiazione de consumentation de la companiazione de la companiazione de la companiazione del companiazione del consumentatione di la companiazione del compania qui potenti per Lucacourbie (pore Lucacourbie) per la concentratione del consumentatione del companiazione del companiazione

Description

sieness aquatiques, de taille susyeune à guande (de 45 à 100 cm), au corps con et au ber paissant et cordin. Les comments arborest généralement un un lour con fincible. Ils névent de 1.5 à 1.5 hillramannes.

Plumago et perméabilité

Le plumage du commune cet particulement prematable, du fait que les trais quest de la facte de ca plume (la particul particul plus en capacitat que de crustete su me bandades, du fait que le se trais quest de la bandades, de candat cellecie il libere et prematable. Cette posquiet ha premet de dispuesa maine d'aurept pouller que la premet de la commune de la commu

En muface, il nage avec le corps tets enfonce, de norte que, de loin, on ne voit dépasser que n con. Tots à l'hier non l'ison, il peut nager en aparte juogs'à une quanataine de nettres de

core. The is false more from, if your surpre on a gave inpury's nor quantization for settine definition products of the dress matterine, make on getteral, if it whereby you have the matter pour Ear designation of the contract of the contr

Par défaut

2cm



Personnaliser les entêtes et pieds de page

- Par défaut les entêtes et pieds de page LATEX sont difficiles à personnaliser.
- On utilise donc le package fancyhdr qui permet de modifier facilement et de mettre en page les entêtes et pieds de page.
- Utilisation pour l'entête (respectivement le pied de page) :

```
\usepackage{fancyhdr}
...
\pagestyle{fancy} %Ne pas oublier
\lhead{Ce qui va \\ à gauche} %(\lfoot)
\chead{Ce qui va \\ \textbf{au centre}} %(\cfoot)
\rhead{Ce qui va à droite \\ $E = mc^{2}$} %(\rfoot)
```

Personnaliser entêtes et pieds de page : résultats

Ce qui va	Ce qui va	Ce qui va à droite
à gauche	au centre du header	$E = mc^2$

Le cormoran

Les Phalacrocoracidae sont une famille d'oiseaux aquatiques constituée de 3 genres et de 36 espèces vivantes. Cette famille est celle des oiseaux de mer connus sons le nom de cormorans. Il s'auti d'un groune très homogène.

Entête

La position du cormoran, ailes déployées à la sortie de l'eau lui permet entre autres de sécher ses plumes. Il s'avère que ce comportement permet

Ce qui va à gauche Ce qui va au centre du footer Ce qui va à droite $E = mc^{42}$

Pied de page



Créer un document multi-colonnes

- Pour certain types de documents (comme les articles scientifique), on veut pouvoir afficher le texte sur plusieurs colonnes.
- Pour avoir deux colonnes, il suffit juste d'ajouter un argument à la classe du documents : [twocolumn] : \documentclass[12pt, twocolumn] {article}
- Pour plus de colonnes et/ou plus de flexibilité, il faut utiliser le package multicol qui défini un environnement multicols. Par exemple :

\begin{multicols}{3}[intro...]...\end{multicols}

Créer un document multi-colonnes : résultats

Le crementa en en en familio la planta de la composition de la com

Le commencial de la Commencia del Commenci

Le comments

In Plantage

and produces and produces and produces are all produces and produces are all produ

2 colonnes

2 colonnes et intro



Questions?

Des questions?



Références

- ShareLaTeX: Page size and margins
- ShareLaTeX: Headers and footers
- ShareLaTeX: Multiple columns

