

Mise en page avancée en L^AT_EX

Quentin Mazars-Simon

École Polytechnique Fédérale de Lausanne

6 août 2014



Table des matières

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

Mise en page avancée en L^AT_EX

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

Changer les marges

- Les marges par défaut de L^AT_EX 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}`.

différentes tailles

Personnaliser les entêtes et pieds de page

- Par défaut les entêtes et pieds de page L^AT_EX 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
à gauche

Ce qui va
au centre du header

Ce qui va à droite
 $E = mc^2$

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 sous le nom de cormorans. Il s'agit d'un groupe très homogène.

Entête

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

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 définit un environnement `multicols`. Par exemple :
`\begin{multicols}{3}[intro...]...\end{multicols}`

Créer un document multi-colonnes : résultats

Le cormoran

Le plumage des cormorans est particulièrement intéressant, du fait que les trois quarts de la surface de sa plume (la partie la plus externe) est composée par de minuscules os les barbelés, rendant celle-ci légère et perméable. Cette propriété lui permet de digérer toutes d'énergie pour plonger, car moins d'air est emmagasiné dans son plumage que chez les autres oiseaux aquatiques, le rendant ainsi plus léger.

Classification

En fait d'états vivants possédant la distinction de leur genre (Macrorhynchus, Platanodon et Lencorhynchus), toutes les listes internationales actuelles — à l'exception de celle du Congrès ornithologique international — se réfèrent à la classification suivante :

Comportement

En milieu, il nage avec la cage tête en avant, de sorte que de l'air, ou se voit de passer que son cou. Très à l'aise dans l'eau, il peut nager en apnée jusqu'à une quarantaine de mètres de profondeur pendant plus de deux minutes, sans se gêner, il a le coude sur les dix autres pour des plongées à une trentaine de mètres.

Description

Il se distingue de l'air avec sa cage tête en avant, de sorte que de l'air, ou se voit de passer que son cou. Très à l'aise dans l'eau, il peut nager en apnée jusqu'à une quarantaine de mètres de profondeur pendant plus de deux minutes, sans se gêner, il a le coude sur les dix autres pour des plongées à une trentaine de mètres.

1

Plumage et perméabilité

Le plumage des cormorans est particulièrement intéressant, du fait que les trois quarts de la surface de sa plume (la partie la plus externe) est composée par de minuscules os les barbelés, rendant celle-ci légère et perméable. Cette propriété lui permet de digérer toutes d'énergie pour plonger, car moins d'air est emmagasiné dans son plumage que chez les autres oiseaux aquatiques, le rendant ainsi plus léger.

La position du cormoran, selon descripteurs, la partie de l'eau lui permet entre autres de se tenir en place. Il a le cou qui se courbe avant pour équilibrer sa colonne vertébrale (l'os rachis) et se tenir en place.

Comportement

En milieu, il nage avec la cage tête en avant, de sorte que de l'air, ou se voit de passer que son cou. Très à l'aise dans l'eau, il peut nager en apnée jusqu'à une quarantaine de mètres de profondeur pendant plus de deux minutes, sans se gêner, il a le coude sur les dix autres pour des plongées à une trentaine de mètres.

Il se distingue de l'air avec sa cage tête en avant, de sorte que de l'air, ou se voit de passer que son cou. Très à l'aise dans l'eau, il peut nager en apnée jusqu'à une quarantaine de mètres de profondeur pendant plus de deux minutes, sans se gêner, il a le coude sur les dix autres pour des plongées à une trentaine de mètres.

1

Le cormoran

Le plumage des cormorans est particulièrement intéressant, du fait que les trois quarts de la surface de sa plume (la partie la plus externe) est composée par de minuscules os les barbelés, rendant celle-ci légère et perméable. Cette propriété lui permet de digérer toutes d'énergie pour plonger, car moins d'air est emmagasiné dans son plumage que chez les autres oiseaux aquatiques, le rendant ainsi plus léger.

Classification

En fait d'états vivants possédant la distinction de leur genre (Macrorhynchus, Platanodon et Lencorhynchus), toutes les listes internationales actuelles — à l'exception de celle du Congrès ornithologique international — se réfèrent à la classification suivante :

Plumage et perméabilité

Le plumage des cormorans est particulièrement intéressant, du fait que les trois quarts de la surface de sa plume (la partie la plus externe) est composée par de minuscules os les barbelés, rendant celle-ci légère et perméable. Cette propriété lui permet de digérer toutes d'énergie pour plonger, car moins d'air est emmagasiné dans son plumage que chez les autres oiseaux aquatiques, le rendant ainsi plus léger.

La position du cormoran, selon descripteurs, la partie de l'eau lui permet entre autres de se tenir en place. Il a le cou qui se courbe avant pour équilibrer sa colonne vertébrale (l'os rachis) et se tenir en place.

Description

Il se distingue de l'air avec sa cage tête en avant, de sorte que de l'air, ou se voit de passer que son cou. Très à l'aise dans l'eau, il peut nager en apnée jusqu'à une quarantaine de mètres de profondeur pendant plus de deux minutes, sans se gêner, il a le coude sur les dix autres pour des plongées à une trentaine de mètres.

1

Comportement

En milieu, il nage avec la cage tête en avant, de sorte que de l'air, ou se voit de passer que son cou. Très à l'aise dans l'eau, il peut nager en apnée jusqu'à une quarantaine de mètres de profondeur pendant plus de deux minutes, sans se gêner, il a le coude sur les dix autres pour des plongées à une trentaine de mètres.

Le cormoran

Le plumage des cormorans est particulièrement intéressant, du fait que les trois quarts de la surface de sa plume (la partie la plus externe) est composée par de minuscules os les barbelés, rendant celle-ci légère et perméable. Cette propriété lui permet de digérer toutes d'énergie pour plonger, car moins d'air est emmagasiné dans son plumage que chez les autres oiseaux aquatiques, le rendant ainsi plus léger.

La position du cormoran, selon descripteurs, la partie de l'eau lui permet entre autres de se tenir en place. Il a le cou qui se courbe avant pour équilibrer sa colonne vertébrale (l'os rachis) et se tenir en place.

Classification

En fait d'états vivants possédant la distinction de leur genre (Macrorhynchus, Platanodon et Lencorhynchus), toutes les listes internationales actuelles — à l'exception de celle du Congrès ornithologique international — se réfèrent à la classification suivante :

En milieu, il nage avec la cage tête en avant, de sorte que de l'air, ou se voit de passer que son cou. Très à l'aise dans l'eau, il peut nager en apnée jusqu'à une quarantaine de mètres de profondeur pendant plus de deux minutes, sans se gêner, il a le coude sur les dix autres pour des plongées à une trentaine de mètres.

En milieu, il nage avec la cage tête en avant, de sorte que de l'air, ou se voit de passer que son cou. Très à l'aise dans l'eau, il peut nager en apnée jusqu'à une quarantaine de mètres de profondeur pendant plus de deux minutes, sans se gêner, il a le coude sur les dix autres pour des plongées à une trentaine de mètres.

1

En milieu, il nage avec la cage tête en avant, de sorte que de l'air, ou se voit de passer que son cou. Très à l'aise dans l'eau, il peut nager en apnée jusqu'à une quarantaine de mètres de profondeur pendant plus de deux minutes, sans se gêner, il a le coude sur les dix autres pour des plongées à une trentaine de mètres.

En milieu, il nage avec la cage tête en avant, de sorte que de l'air, ou se voit de passer que son cou. Très à l'aise dans l'eau, il peut nager en apnée jusqu'à une quarantaine de mètres de profondeur pendant plus de deux minutes, sans se gêner, il a le coude sur les dix autres pour des plongées à une trentaine de mètres.

En milieu, il nage avec la cage tête en avant, de sorte que de l'air, ou se voit de passer que son cou. Très à l'aise dans l'eau, il peut nager en apnée jusqu'à une quarantaine de mètres de profondeur pendant plus de deux minutes, sans se gêner, il a le coude sur les dix autres pour des plongées à une trentaine de mètres.

En milieu, il nage avec la cage tête en avant, de sorte que de l'air, ou se voit de passer que son cou. Très à l'aise dans l'eau, il peut nager en apnée jusqu'à une quarantaine de mètres de profondeur pendant plus de deux minutes, sans se gêner, il a le coude sur les dix autres pour des plongées à une trentaine de mètres.

En milieu, il nage avec la cage tête en avant, de sorte que de l'air, ou se voit de passer que son cou. Très à l'aise dans l'eau, il peut nager en apnée jusqu'à une quarantaine de mètres de profondeur pendant plus de deux minutes, sans se gêner, il a le coude sur les dix autres pour des plongées à une trentaine de mètres.

1

2 colonnes

2 colonnes et intro

3 colonnes

Questions ?

Des questions ?

Références

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