

L^AT_EX vs Word

My document

Lorem ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim.

Donec pede justo

Fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo.

Nullam dictum felis eu pede mollis pretium. Integer tincidunt.

$$f(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{1}{2}\left(\frac{x-\mu}{\sigma}\right)^2}$$

Cras dapibus. Vivamus elementum semper nisi. Aenean vulputate eleifend tellus. Aenean leo ligula, porttitor eu, consequat vitae, eleifend ac, enim. Aliquam lorem ante, dapibus in, viverra quis, feugiat a, tellus.



Figure 1: Bengalische tigger

My document

Vincent Kuhlmann

3 May 2021

1 Lorem ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim.

1.1 Donec pede justo

Fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo.

Nullam dictum felis eu pede mollis pretium. Integer tincidunt.

$$f(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{1}{2}\left(\frac{x-\mu}{\sigma}\right)^2} \quad (1)$$

Cras dapibus. Vivamus elementum semper nisi. Aenean vulputate eleifend tellus. Aenean leo ligula, porttitor eu, consequat vitae, eleifend ac, enim. Aliquam lorem ante, dapibus in, viverra quis, feugiat a, tellus.



Figur 1: Bengalische tigger

L^AT_EX vs Word

Nullam dictum felis eu pede mollis pretium. Integer tincidunt.

$$f(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{\frac{1}{2}\left(\frac{x-\mu}{\sigma}\right)^2}$$

Cras dapibus. Vivamus elementum semper nisi. Aenean vulputate eleifend tellus. Aenean leo ligula,
~~porttitor eu consequat vitae eleifend ac enim. Aliquam lorem ante dapibus in, viverra quis, feugiat~~

~~Nullam dictum tene eu pede mollis pretium. Integer tincidunt.~~

$$f(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{1}{2}\left(\frac{x-\mu}{\sigma}\right)^2} \quad (1)$$

~~Cras dapibus. Vivamus elementum semper nisi. Aenean vulputate eleifend tellus. Aenean leo ligula.~~

\LaTeX vs Word

Onder de motorkap: groot verschil.
Word: Visueel, \LaTeX : Code (tekst).

L^AT_EX vs Word

Onder de motorkap: groot verschil.
Word: Visueel, L^AT_EX: Code (tekst).

```
\title{My document}
\author{Vincent Kuhlmann}
\date{3 May 2021}

\begin{document}
\maketitle
\section{Lorem ipsum}
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur

\begin{align}
f(x) &= \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}}e^{-\frac{1}{2}\left(\frac{x-\mu}{\sigma}\right)^2} \\
&\quad - \frac{1}{2}\left(\frac{x-\mu}{\sigma}\right)^2
\end{align}
```

My document

Vincent Kuhlmann

3 May 2021

1 Lorem ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim.

1.1 Donec pede justo

Fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo.

Nullam dictum felis eu pede mollis pretium. Integer tincidunt.

$$f(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}}e^{-\frac{1}{2}\left(\frac{x-\mu}{\sigma}\right)^2} \quad (1)$$

Cras dapibus. Vivamus elementum semper nisi. Aenean vulputate eleifend tellus. Aenean leo ligula, porttitor eu, consequat vitae, eleifend ac, enim. Aliquam lorem ante, dapibus in, viverra quis, feugiat a, tellus.



Figuur 1: Bengaalse tijger

Tekst vs Visueel

• Websites & Apps

Bekijk hele assortiment

Zoeken naar...

Voor 23.59 uur besteld, morgen gratis bezorgd

Gratis retourneren

10 échte winkels

Onze app

Beste webwinkel 2019/2020

Extern geheugen

WD

LaCie

Seagate

Toshiba

Top 10 HDD

Thunderbolt HDD

HDD Windows

HDD Mac

SSD vs. HDD

Geheugen & opslag

Externe harde schijven (HDD)

1 TB externe harde schijven

2 TB externe harde schijven

4TB externe harde schijven

Externe HDD bundels

Externe harde schijven voor Windows

Bekijk meer

Advies over externe HDD's

Vergelijk externe SSD met HDD en USB

Externe SSD's

Hoesjes voor harde schijven

Totale opslagcapaciteit

Uitleg

1 TB (21)

2 TB (34)

3 TB (1)

4 TB (36)

5 - 10 TB (37)

10 - 20 TB (19)

20 TB + (6)


18 GB (1)

Externe harde schijven (HDD)


155 externe harde sch

Een externe harde schijf is een apparaat waarop je bestanden zoals foto's, films en video's opslaat. Je geeft geheugen voor je computer of laptop, als je bestanden veilig wilt bewaren en als je ze wilt overzetten op maar 1 kabel voor bestandsoverdracht en stroom, daarom zijn ze geschikt voor gebruik onderweg. 3,5 is het stopcontact nodig en werken optimaal met desktop computers.

Coolblue's Keuze



aanbieding



Seagate Expansion Portable 2TB

★★★★★ 1089 reviews

Onze keuze voor een externe harde schijf voor studenten met een windows laptop of pc | 2 TB opslag | Geformatteerd voor windows | Micro usb-A

Adviesprijs 67,99

67,85

Morgen in huis

Nog sneller op te halen in 8 winkels

Vergelijk

WD Elements Portable 5TB

★★★★★ 97 reviews

5 TB opslag | Geformatteerd voor windows | Standaard usb-A

Adviesprijs 134,-

99,-

Morgen in huis

Nog sneller op te halen in 10 winkels

Vergelijk

Vincent Kuhlmann
U.A.V. L^AT_EX-cursus

Tekst vs Visueel

- Websites & Apps

 Bekijk hele assortiment ▾

Zoeken naar...

✓ Voor **23.59 uur** besteld, morgen **gratis** bezorgd ✓ **Gratis** retourneren

 Extern geheugen WD LaCie Seagate Toshiba To

 Geheugen & opslag

Externe harde schijven (HDD)

- 1 TB externe harde schijven
- 2 TB externe harde schijven
- 4TB externe harde schijven
- Externe HDD bundels
- Externe harde schijven voor Windows

▾ Bekijk meer

Externe harde

Een externe harde schijf
geheugen voor je compu
maar 1 kabel voor besta
het stopcontact nodig er



Tekst vs Visueel

- Websites & Apps
Complex

 Bekijk hele assortiment ▾

Zoeken naar...

✓ Voor **23.59 uur** besteld, morgen **gratis** bezorgd ✓ **Gratis** retourneren

 Extern geheugen WD LaCie Seagate Toshiba To

< 

< Geheugen & opslag

Externe harde schijven (HDD)

1 TB externe harde schijven

2 TB externe harde schijven

4TB externe harde schijven

Externe HDD bundels

Externe harde schijven voor Windows

✓ Bekijk meer

Externe harde

Een externe harde schijf
geheugen voor je compu
maar 1 kabel voor besta
het stopcontact nodig er



Tekst vs Visueel

- Websites & Apps
- **Complex**
- Wikipedia

WIKIPEDIA

Ninglinspo

rivier in Wallonië (België), mons in Amblève

Artikel

Overleg

De **Ninglinspo** is een zijriviertje van de [Amblève](#) nabij het [Luikse](#) plaatsje [Nonceveux](#) bij [Remouchamps](#) in de gemeente [Aywaille](#) en vormt de benedenloop van de (Ruisseau de) Hornay die ten zuiden van het plaatsje Vert Buisson in de gemeente [Theux](#) ontspringt.

Ninglinspo



De Ninglinspo niet ver van haar monding in de Amblève

Lengte	15 km
Hoogte (bron)	420 m

Navigation icons: back, forward, search, etc.

Vincent Kuhlmann
U.A.V. L^AT_EX-cursus

Tekst vs Visueel

- Websites & Apps
Complex
- Wikipedia
Consistent

Tekst vs Visueel

- Websites & Apps
Complex
- Wikipedia
Consistent
- WhatsApp

Tekst vs Visueel

- Websites & Apps
Complex
- Wikipedia
Consistent
- WhatsApp
Uitbreidbaar

Tekst vs Visueel

```
{{Infobox rivier
| naam           = Ninglinspo
| afbeelding     = Ninglinspo - arrivée d
| onderschrift   = De Ninglinspo niet ver
| lengte         = 15
| hoogte         = 420
| hoogtemonding  = 270
| verhang        =
| debiet         =
```

De oorspronkelijke naam is eigenlijk de "Doulneu
een Els. Er werd reeds gesproken over de rivier
charter van [[Sigibert III]].
<ref>informatiebord aan de monding van de Ningli

	
De Ninglinspo niet ver van haar monding in de Amblève	
Lengte	15 km
Hoogte (bron)	420 m
Hoogte (mondning)	270 m
Verhang	10 m/km
Stroomgebied	500 km²

De oorspronkelijke naam is eigenlijk de "Doulneu
een Els. Er werd reeds gesproken over de rivier in
charter van [Sigibert III.](#) ^[1]

Websites & Apps: Tekst vs Visueel

Bekijk hele assortiment ▾ Zoeken naar...

✓ Voor 23.59 uur besteld, morgen gratis bezorgd ✓ Gratis retourneren ✓ 10 echte winkels ✓ Onze app ✓ Beste webwinkel 2019/2020

Externe geheugen WD LaCie Seagate Toshiba Top 10 HDD Thunderbolt HDD HDD Windows HDD Mac SSD vs. HD

< Geheugen & opslag

Externe harde schijven (HDD)

- 1 TB externe harde schijven
- 2 TB externe harde schijven
- 4TB externe harde schijven
- Externe HDD bundels
- Externe harde schijven voor Windows

▾ Bekijk meer

Advies over externe HDD's

Vergelijk externe SSD met HDD en USB

Externe SSD's

Hoesjes voor harde schijven

Totale opslagcapaciteit Uitleg

- ☐ 1 TB (21)
- ☐ 2 TB (34)
- ☐ 3 TB (1)
- ☐ 4 TB (36)
- ☐ 5 - 10 TB (37)
- ☐ 10 - 20 TB (19)
- ☐ 20 TB + (6)
- ☐ 18 GB (1)

Externe harde schijven (HDD)

Een externe harde schijf is een apparaat waarop je bestanden zoals foto's, films en video's opslaat. Je geheugen voor je computer of laptop, als je bestanden veilig wilt bewaren en als je ze wilt overzetten op maar 1 kabel voor bestandsoverdracht en stroom, daarom zijn ze geschikt voor gebruik onderweg. 3,5 is het stopcontact nodig en werken optimaal met desktop computers.

Seagate Expansion Portable 2TB

★★★★★ 1089 reviews

Onze keuze voor een externe harde schijf voor studenten met een windows laptop of pc | 2 TB opslag | Geformateerd voor windows | Micro usb-A

Adviesprijs 67,99 **67,85**

✓ **Morgen in huis**

Nog sneller op te halen in 8 winkels

☐ Vergelijk

WD Elements Portable 5TB

★★★★★ 97 reviews

5 TB opslag | Geformateerd voor windows | Standaard usb-A

Adviesprijs 134,- **99,-**

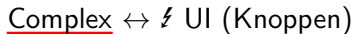
✓ **Morgen in huis**

Nog sneller op te halen in 10 winkels

☐ Vergelijk

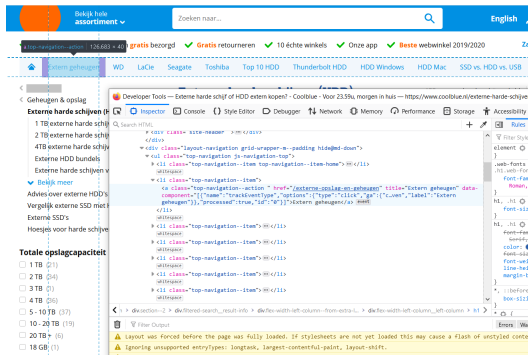
Complex ↔ ⚡ UI (Knoppen)

- Aanpassen aan schermgroottes
- Interactiviteit
- Dynamische inhoud
- Precisie over vormgeving



- Aanpassen aan schermgroottes
- Interactiviteit
- Dynamische inhoud
- Precisie over vormgeving

Websites & Apps: Tekst vs Visueel



Complex ↔ ⚡ UI (Knoppen)

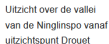
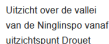
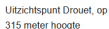
- Aanpassen aan schermgroottes
- Interactiviteit
- Dynamische inhoud
- Precisie over vormgeving

TEX ook:

- Formules
- Diagrammen
- Precisie over vormgeving

U.A.V. L^AT_EX-cursus

Ninglingspo	
	
De Ninglingspo niet ver van haar monding in de Amblève	
Lengte	15 km
Hoogte (bron)	420 m



- [360° surroundfoto's van de Ninglinspo op 360cities](#)
- [De Ninglinspo op OpenStreetMap](#)

1. ↑ informatiebord aan de monding van de Ninglinspo


```

{{Infobox rivier
| naam           = Ninglinspo
| afbeelding     = Ninglinspo - arrivée du cours d'eau à Sedoz.jpg
| onderschrift   = De Ninglinspo niet ver van haar monding in de Amblève
| lengte         = 15
| hoogte         = 420
| hoogtemonding  = 270
| verhang        =
| debiet         =
| oppervlakte    = 5m³
| oorsprong      = Vert-Buisson ([[Theux]])
| uitmonding     = [[Amblève (rivier)|Amblève]]
| stroomgebied   = [[stroomgebied van de Maas|Maas]]
| stroomtdoor    = [[Luik (provincie)|Luik]]
| zijrivieren    =
| plaatsen      =
| bevaarbaar     =
| afbeelding2    = Ninglinspo,_Nonceveux,_ruisseau_de_Belgique,_cascade,_vallée_Amblève.jpg
| onderschrift2  = Bad van Diana
| afbeelding3    =
| onderschrift3  =
}}

```

De '''Ninglinspo''' is een zijriviertje van de [[Amblève (rivier)|Amblève]] nabij het [[Luik (provincie)|Luikse]] plaatsje [[Nonceveux]] bij [[Remouchamps]] in de gemeente [[Aywaille]] en vormt de benedenloop van de (Ruisseau de) Hornay die ten zuiden van het plaatsje Vert Buisson in de gemeente [[Theux]] ontspringt.

De rivier dankt haar vreemde naam aan een fout door de Franse cartografen in 1876. Ze verwadden de naam van de rivier met die van een veld waar de rivier in de Amblève stroomt. De oorspronkelijke naam is eigenlijk de "Doulneux" welke aangeeft dat het afkomstig is van een Els. Er werd reeds gesproken over de rivier in 647 met de oorspronkelijke naam in het charter van [[Sigibert III]]. <ref>informatiebord aan de monding van de Ninglinspo</ref>

De Ninglinspo is de enige [[Bergrivier (geologie)|bergrivier]] van België. Zij stroomt door een gebied dat sinds 1949 beschermd gebied is. De loop van de Ninglinspo daalt van 420 meter naar 170 meter, is 3 kilometer lang en heeft hierdoor een gemiddeld verval van 8%. Ze overbrugt een hoogteverschil van 250 meter. De grootste waterval in de rivier is de [[Waterval van de Chaudière]], ze mondt uit in de Amblève net nadat deze in de Fonds de Quarreux overgaat. Door de erosie van het snelle en vervelende water ontstonden er enkele diepe, nauwe uithollingen die de bassins onderling verbinden. Deze bassins kregen poëtische namen zoals "bad van het hert", "Bad van Diana", "Bubbels van de ketel", "Bad van de waterninfen", "Bad van Venus",...

```

<gallery>
Bestand:Ninglinspo-Point de vue Drouet (3).jpg|Uitzichtspunt Drouet, op 315 meter hoogte
Bestand:Ninglinspo-Point de vue Drouet (2).jpg|Uitzicht over de vallei van de Ninglinspo vanaf uitzichtspunt Drouet
Bestand:Ninglinspo-Point de vue Drouet (1).jpg|Uitzicht over de vallei van de Ninglinspo vanaf uitzichtspunt Drouet
</gallery>

```

```

== Externe links ==
* [http://www.360cities.net/search/ninglinspo 360' surroundfoto's van de Ninglinspo op 360cities]
* [https://www.openstreetmap.org/way/58138690#map=15/50.4621/5.7590&layers=N De Ninglinspo op OpenStreetMap]

```

```

== Referenties ==
{{References}}

{{Commonscat}}
{{Coor title dms|50|28|7.51|N|5|44|48.82|E|scale:12500_type:river_region:BE}}

```

```

[[Categorie:Rivier in Luik (provincie)]]
[[Categorie:Aywaille]]
[[Categorie:Beschermd erfgoed in Wallonië]]

```

Wikipedia: Tekst vs Visueel

WIKIPEDIA

Ninglinspo

rivier in Wallonië (België), mons in Amblève

Artikel Overleg

De **Ninglinspo** is een zijriviertje van de **Amblève** nabij het **Luikse** plaatsje **Nonceveux** bij **Remouchamps** in de gemeente **Aywaille** en vormt de benedenloop van de (Ruisseau de) Hornay die ten zuiden van het plaatsje Vert Buisson in de gemeente **Theux** ontspringt.

Ninglinspo



De Ninglinspo niet ver van haar monding in de Amblève

Lengte	15 km
Hoogte (bron)	420 m

Consistent ↔ ⚡ Eindresultaat

- Focus op betekenis
- Stijl komt achteraf

Wikipedia: Tekst vs Visueel

WIKIPEDIA

Ninglinspo

rivier in Wallonië (België), mons in Amblève

Artikel Overleg

De **Ninglinspo** is een zijriviertje van de **Amblève** nabij het **Lukse** plaatsje **Nonceveux** bij **Remouchamps** in de gemeente **Aywaille** en vormt de benedenloop van de (Ruisseau de) Hornay die ten zuiden van het plaatsje Vert Buisson in de gemeente **Theux** ontspringt.

Ninglinspo



De Ninglinspo niet ver van haar monding in de Amblève

Lengte	15 km
Hoogte (bron)	420 m

Consistent ↔ ⚡ Eindresultaat

- Focus op betekenis
- Stijl komt achteraf

L^AT_EX ook:

- Nummeringen
- Inhoudsopgave: paragrafen, figuren, index
- Definieer environments voor herhalende onderdelen

L^AT_EX: Tekst vs Visueel

```
\begin{lemma}  
  Lorem ipsum dolor sit  
  ... eget dolor.  
  
  \begin{proof}  
    Aenean massa. Cum  
    ... quis enim.  
  \end{proof}  
\end{lemma}
```

Lemma 1.9. *Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor.*

Proof. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim. \square

L^AT_EX vs Word

Deel 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim.

Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo. Nullam dictum felis eu pede mollis pretium. Integer tincidunt. Cras dapibus. Vivamus elementum semper nisi.

Aenean vulputate eleifend tellus. Aenean leo ligula, porttitor eu, consequat vitae, eleifend ac, enim. Aliquam lorem ante, dapibus in, viverra quis, feugiat a, tellus.

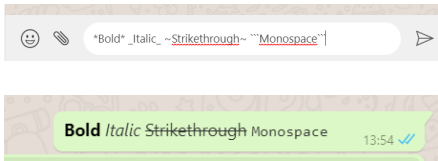
Deel 2

Phasellus viverra nulla ut metus varius laoreet.

L^AT_EX vs Word

in enim
um felis

WhatsApp: Tekst vs Visueel



Uitbreidbaar \leftrightarrow ⚡ UI (knoppen)

- Eenvoud voor programmeur

Look in L^AT_EX:

- Packages voor allerlei aanpassingen

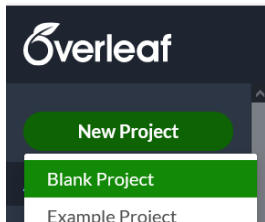
Overleaf

LaTeX is de codetaal die wij je aanleren om mooie bestanden met formules te maken.

Overleaf is een website waarop je LaTeX kan schrijven en het als PDF kan zien.

TeXstudio is een programma waarin je LaTeX kan schrijven en het als PDF kan zien.

MiKTeX is een hulpprograma die TeXstudio nodig heeft.



Op het einde nog woordje hierover.
Voor nu: Overleaf.

Nu al niet-commerciële variant installeren?
`a-es2.nl/texnicie`

Simpel document

```
\documentclass{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}

\title{My document}
\author{Vincent Kuhlmann}
\date{1 May 2021}

\begin{document}
\maketitle
\section{Introduction}

Hallo iedereen!
\end{document}
```

My document

Vincent Kuhlmann

1 May 2021

1 Introduction

Hallo iedereen!