

# Mixing multiple columns with single column

## Summarium

In this example, we use the `widthliketwocolumns` option and the `\xnoteswidthliketwocolumns` and `\noteswidthliketwocolumnsx` to alternate parallel typesetting in multiple columns and single column typesetting.

5 Lorem ipsum<sup>1,1</sup> Lorem dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed  
10 Lorem egestas, dolor sed malesuada ultrices, nulla orci. Lorem suscipit massa,  
15 a feugiat neque dolor eu augue. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur  
20 adipiscing Lorem elit. Pellentesque bibendum Lorem tellus ornare orci luctus, fermentum  
auctor lacus vehicula. Nunc ex leo, iaculis in Lorem convallis  
Lorem luctus, accumsan nec ligula. Praesent molestie, mauris vitae  
mattis commodo, tellus magna Lorem eleifend nunc, eu tempor  
purus neque quis neque. Morbi volutpat, tellus ac hendrerit  
fermentum, purus sem placerat mauris, a tristique nisi dolor et mi.  
Ut aliquam porttitor diam, ut Lorem feugiat arcu congue ullamcorper. Nam malesuada,  
ante sed fermentum blandit, nisi magna sollicitudin eros, vel accumsan magna  
lorem ut leo. Cras fermentum eleifend sapien sed aliquet. Duis ac sapien  
dolor. Donec sagittis nibh in volutpat tincidunt. Fusce tellus nisi, varius  
vitae massa a, cursus ultricies sem.

5R  
10R  
15R  
20R  
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed egestas, dolor sed malesuada ultrices, nulla orci suscipit massa, a feugiat neque dolor eu augue. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque bibendum tellus ornare orci luctus, fermentum auctor lacus vehicula. Nunc ex leo, iaculis in convallis luctus, accumsan nec ligula. Praesent molestie, mauris vitae mattis commodo, tellus magna eleifend nunc, eu tempor purus neque quis neque. Morbi volutpat, tellus ac hendrerit fermentum, purus sem placerat mauris, a tristique nisi dolor et mi. Ut aliquam porttitor diam, ut feugiat arcu congue ullamcorper. Nam malesuada, ante sed fermentum blandit, nisi magna sollicitudin eros, vel accumsan magna lorem ut leo. Cras fermentum eleifend sapien sed aliquet. Duis ac sapien dolor. Donec sagittis nibh in volutpat tincidunt. Fusce tellus nisi, varius vitae massa a, cursus ultricies sem.

<sup>1</sup>Cras fermentum eleifend sapien sed aliquet. Duis ac sapien dolor. Donec sagittis nibh in volutpat tincidunt. Fusce tellus nisi, varius vitae massa a, cursus ultricies sem.

<sup>1</sup>Cras fermentum eleifend sapien sed aliquet. Duis ac sapien dolor. Donec sagittis nibh in volutpat tincidunt. Fusce tellus nisi, varius vitae massa a, cursus ultricies sem.

1 Lorem ] lorim 1 Lorem ] lorim 3 Lorem ] lorim 4 Lorem ] lorim 5 Lorem ] lorim 7 Lorem ] lorim

8 Lorem ] ? 10 Lorem ] ? 11 Lorem ] ? 13 Lorem ] ? 18 Lorem ] ?

<sup>25</sup> cidunt. Fusce tellus nisi, varius vitae massa a, cursus ultricies sem. Etiam ipsum mi, aliquam suscipit mattis id, pretium iaculis enim. Quisque vestibulum tincidunt sem, a egestas nulla Lorem luctus eget<sup>2</sup>. Proin sodales aliquet felis. Lorem Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et Lorem ultrices posuere cubilia Curae;

<sup>35</sup> Lorem ipsum dolor sit amet, consecetur adipiscing elit. Sed egestas, dolor sed malesuada ultrices, nulla orci suscipit massa, a feugiat neque dolor eu augue. Lorem ipsum dolor sit amet, consecetur adipiscing elit. Pellentesque bibendum tellus ornare orci luctus, fermentum auctor lacus vehicula. Nunc ex leo, iaculis in convallis luctus, accumsan nec ligula. Praesent molestie, mauris vitae mattis commodo, tellus magna eleifend nunc, eu tempor purus neque quis neque. Morbi volutpat, tel-  
<sup>40</sup> lus ac hendrerit fermentum, purus sem placerat mauris, a tristique nisi dolor et mi. Ut aliquam porttitor diam, ut feugiat arcu congue ullamcorper. Nam malesuada, ante sed fermentum blandit, nisi magna sollicitudin eros, vel accum-  
<sup>45</sup> san magna lorem ut leo. Cras fermentum eleifend sapien sed aliquet. Duis ac sapien dolor. Donec sagittis nibh in volutpat tincidunt. Fusce tellus nisi, varius vitae massa a, cursus ultricies sem. Etiam ipsum mi, aliquam suscipit mattis id, pretium iaculis enim. Quisque ve-  
<sup>50</sup> stibulum tincidunt sem, a egestas nulla luctus eget. Proin sodales aliquet felis. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae;

Etiam ipsum mi, aliquam suscipit mat-  
25R  
tis id, pretium iaculis enim. Quisque ve-  
stibulum tincidunt sem, a egestas nulla  
luctus eget. Proin sodales aliquet fe-  
lis. Vestibulum ante ipsum primis in  
faucibus orci luctus et ultrices posuere  
30R  
cubilia Curae;

35R  
Lorem ipsum dolor sit amet, consec-  
tetur adipiscing elit. Sed egestas, dolor  
sed malesuada ultrices, nulla orci susci-  
pit massa, a feugiat neque dolor eu au-  
gue. Lorem ipsum dolor sit amet, consec-  
tetur adipiscing elit. Pellentesque  
bibendum tellus ornare orci luctus, fer-  
mentum auctor lacus vehicula. Nunc  
ex leo, iaculis in convallis luctus, ac-  
cumsan nec ligula. Praesent molestie,  
mauris vitae mattis commodo, tellus  
magna eleifend nunc, eu tempor purus  
neque quis neque. Morbi volutpat, tel-  
40R  
lus ac hendrerit fermentum, purus sem  
placerat mauris, a tristique nisi dolor  
et mi. Ut aliquam porttitor diam, ut  
feugiat arcu congue ullamcorper. Nam  
malesuada, ante sed fermentum blandit,  
nisi magna sollicitudin eros, vel accum-  
san magna lorem ut leo. Cras fermentum  
eleifend sapien sed aliquet. Duis ac sapien  
dolor. Donec sagittis nibh in  
volutpat tincidunt. Fusce tellus nisi, varius  
vitae massa a, cursus ultricies sem.  
45R  
Etiam ipsum mi, aliquam suscipit mattis  
id, pretium iaculis enim. Quisque ve-  
stibulum tincidunt sem, a egestas nulla  
luctus eget. Proin sodales aliquet fe-  
lis. Vestibulum ante ipsum primis in  
faucibus orci luctus et ultrices posuere  
50R  
cubilia Curae;

55R  
Etiam ipsum mi, aliquam suscipit mattis  
id, pretium iaculis enim. Quisque ve-  
stibulum tincidunt sem, a egestas nulla  
luctus eget. Proin sodales aliquet fe-  
lis. Vestibulum ante ipsum primis in  
faucibus orci luctus et ultrices posuere  
60R  
cubilia Curae;

<sup>2</sup>Cras fermentum eleifend sapien sed aliquet. Duis ac sapien dolor. Donec sagittis nibh in volutpat tincidunt. Fusce tellus nisi, varius vitae massa a, cursus ultricies sem.

29 Lorem ] lorim 31 Lorem ] lorim

32 Lorem ] ?

65 Lorem ipsum ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed egestas, dolor sed malesuada ultrices, nulla orci suscipit massa, a feugiat neque dolor eu augue. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque bibendum tellus ornare orci luctus, fermentum auctor lacus vehicula. Nunc ex leo, iaculis in convallis luctus, accumsan nec ligula. Praesent molestie, mauris vitae mattis commodo, tellus magna eleifend nunc, eu tempor purus neque quis neque. Morbi volutpat, tellus ac hendrerit fermentum, purus sem placerat mauris, a tristique nisi dolor et mi. Ut aliquam porttitor diam, ut feugiat arcu congue ullamcorper. Nam malesuada, ante sed fermentum blandit, nisi magna sollicitudin eros, vel accumsan magna lorem ut leo. Cras fermentum eleifend sapien sed aliquet. Duis ac sapien dolor. Donec sagittis nibh in volutpat tincidunt. Fusce tellus nisi, varius vitae massa a, cursus ultricies sem. Etiam ipsum mi, aliquam suscipit mattis id, pretium iaculis enim. Quisque vestibulum tincidunt sem, a egestas nulla luctus eget. Proin sodales aliquet felis. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae;

70       Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed egestas, dolor sed malesuada ultrices, nulla orci suscipit massa, a feugiat neque dolor eu augue. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque bibendum tellus ornare orci luctus, fermentum auctor lacus vehicula. Nunc ex leo, iaculis in convallis luctus, accumsan nec ligula. Praesent molestie, mauris vitae mattis commodo, tellus magna eleifend nunc, eu tempor purus neque quis neque. Morbi volutpat, tellus ac hendrerit fermentum, purus sem placerat mauris, a tristique nisi dolor et mi. Ut aliquam porttitor diam, ut feugiat arcu congue ullamcorper. Nam malesuada, ante sed fermentum blandit, nisi magna sollicitudin eros, vel accumsan magna lorem ut leo. Cras fermentum eleifend<sup>3</sup> sapien sed aliquet. Duis ac sapien dolor. Donec sagittis nibh in volutpat tincidunt. Fusce tellus nisi, varius vitae massa a, cursus ultricies sem. Etiam ipsum mi, aliquam suscipit mattis id, pretium iaculis enim. Quisque ve-

75       Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed egestas, dolor sed malesuada ultrices, nulla orci suscipit massa, a feugiat neque dolor eu augue. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque bibendum tellus ornare orci luctus, fermentum auctor lacus vehicula. Nunc ex leo, iaculis in convallis luctus, accumsan nec ligula. Praesent molestie, mauris vitae mattis commodo, tellus magna eleifend nunc, eu tempor purus neque quis neque. Morbi volutpat, tellus ac hendrerit fermentum, purus sem placerat mauris, a tristique nisi dolor et mi. Ut aliquam porttitor diam, ut feugiat arcu congue ullamcorper. Nam malesuada, ante sed fermentum blandit, nisi magna sollicitudin eros, vel accumsan magna lorem ut leo. Cras fermentum eleifend<sup>3</sup> sapien sed aliquet. Duis ac sapien dolor. Donec sagittis nibh in volutpat tincidunt. Fusce tellus nisi, varius vitae massa a, cursus ultricies sem. Etiam ipsum mi, aliquam suscipit mattis id, pretium iaculis enim. Quisque ve-

---

<sup>3</sup>xb

65 ipsum ] Donec sagittis nibh in volutpat tincidunt. Fusce tellus nisi, varius vitae massa a, cursus sem  
65 dolor ] dolar 65 sit ] sat 65 amet ] amat 65 consectetur ] consectetur 65 elit ] alit

65 ipsum ] Donec sagittis nibh in volutpat tincidunt. Fusce tellus nisi, varius vitae massa a, cursus ultricies sem

65R

70R

75R

80R

85R

<sup>105</sup> stibulum tincidunt sem, a egestas nulla luctus eget. Proin sodales aliquet felis. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae;

5        Lorem ipsum dolor sit<sup>3</sup> amet, consectetur adipiscing elit. Sed egestas, dolor sed malesuada ultrices, nulla orci suscipit massa, a feugiat neque dolor eu augue. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque bibendum tellus ornare orci luctus, fermentum auctor lacus vehicula. Nunc ex leo, iaculis in convallis luctus, accumsan nec ligula. Praesent molestie, mauris vitae mattis commodo, tellus magna eleifend nunc, eu tempor purus neque quis neque. Morbi volutpat, tellus ac hendrerit fermentum, purus sem placerat mauris, a tristique nisi dolor et mi. Ut aliquam porttitor diam, ut feugiat arcu congue ullamcorper. Nam malesuada, ante sed fermentum blandit, nisi magna sollicitudin eros, vel accumsan magna lorem ut leo. Cras fermentum eleifend 10      sapien sed aliquet. Duis ac sapien dolor. Donec sagittis nibh in volutpat tincidunt. Fusce tellus nisi, varius vitae massa a, cursus ultricies sem. Etiam ipsum mi, aliquam suscipit Loremmattis id, pretium iaculis enim. Quisque vestibulum tincidunt sem, a egestas nulla luctus eget. Proin sodales aliquet felis. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae;

stibulum tincidunt sem, a egestas nulla luctus eget. Proin sodales aliquet felis. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus<sup>4</sup> orci<sup>2</sup> luctus et ultrices posuere cubilia Curae;

9oR

---

<sup>2</sup>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed egestas, dolor sed malesuada ultrices, nulla orci suscipit massa, a feugiat neque dolor eu augue.

<sup>3</sup>x

---

<sup>4</sup>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed egestas, dolor sed malesuada ultrices, nulla orci suscipit massa, a feugiat neque dolor eu augue.