

Extra jets multiplicity(ATLAS semileptonic  $t\bar{t}$ ) $1 / \sigma d\sigma / dN^{\text{extra-jet}}$ 

Ratio to ATLAS

0.5

1

10

1

10<sup>-1</sup>

1

10

1

10<sup>-1</sup>

2

1

0.5

1

2

10

10

10

1

10<sup>-1</sup>

1

10

1

10<sup>-1</sup>

2

1

0.5

1

2

10

10

10

1

10<sup>-1</sup>

1

10

1

10<sup>-1</sup>

2

1

0.5

1

2

10

10

10

1

10<sup>-1</sup>

1

10

1

10<sup>-1</sup>

2

1

0.5

1

2

10

10

10

1

10<sup>-1</sup>

1

10

1

10<sup>-1</sup>

2

1

0.5

1

2

10

10

10

1

10<sup>-1</sup>

1

10

1

10<sup>-1</sup>

2

1

0.5

1

2

10

10

10

1

10<sup>-1</sup>

1

10

1

10<sup>-1</sup>

2

1

0.5

1

2

10

10

10

1

10<sup>-1</sup>

1

10

1

10<sup>-1</sup>

2

1

0.5

1

2

10

10

10

1

10<sup>-1</sup>

1

10

1

10<sup>-1</sup>

2

1

0.5

1

2

10

10

10

1

10<sup>-1</sup>

1

10

1

10<sup>-1</sup>

2

1

0.5

1

2

10

10

10

1

10<sup>-1</sup>

1

10

1

10<sup>-1</sup>

2

1

0.5

1

2

10

10

10

1

10<sup>-1</sup>

1

10

1

10<sup>-1</sup>

2

1

0.5

1

2

10

10

10

1

10<sup>-1</sup>

1

10

1

10<sup>-1</sup>

2

1

0.5

1

2

10

10

10

1

10<sup>-1</sup>

1

10

1

10<sup>-1</sup>

2

1

0.5

1

2

10

10

10

1

10<sup>-1</sup>

1

10

1

10<sup>-1</sup>

2

1

0.5

1

2

10

10

10

1

10<sup>-1</sup>

1

10

1

10<sup>-1</sup>

2

1

0.5

1

2

10

10

10

1

10<sup>-1</sup>

1

10

1

10<sup>-1</sup>

2

1

0.5

1

2

10

10

10

1

10<sup>-1</sup>

1

10

1

10<sup>-1</sup>

2

1

0.5

1

2

10

10

10

1

10<sup>-1</sup>

1

10

1

10<sup>-1</sup>

2

1

0.5

1

2

10

10

10

1

10<sup>-1</sup>

1

10

1

10<sup>-1</sup>

2

1

0.5

1

2

10

10

10

1

10<sup>-1</sup>

1

10

1

10<sup>-1</sup>

2

1

0.5

1

2

10

10

10

1

10<sup>-1</sup>

1

10

1

10<sup>-1</sup>

2

1

0.5

1

2

10

10

10

1

10<sup>-1</sup>

1

10

1

10<sup>-1</sup>

2

1

0.5

1

2

10

10

10

1

10<sup>-1</sup>

1

10

1

10<sup>-1</sup>

2

1

0.5

1

2

10

10

10

1

10<sup>-1</sup>

1

10

1

10<sup>-1</sup>

2

1

0.5

1

2

10

10

10

1

10<sup>-1</sup>

1

10

1

10<sup>-1</sup>

2

1

0.5

1

2

10

10

10

1

10<sup>-1</sup>

1

10

1

10<sup>-1</sup>

2

1

0.5

1

2

10

10

10

1

10<sup>-1</sup>

1

10

1

10<sup>-1</sup>

2

1

0.5

1

2

10

10

10

1

10<sup>-1</sup>

1

10

1