

$|\eta| < 4.7$

1<sup>st</sup>, 2<sup>nd</sup> jet:

$p_T > 50$  GeV

3<sup>rd</sup>, 4<sup>th</sup> jet:

$p_T > 20$  GeV

SHERPA

POWHEG+P6 Z2'

MADGRAPH+P6 Z2\*

PYTHIA8 4C

HERWIG++ UE-EE-3

Total Uncertainty

CMS,  $\sqrt{s} = 7$  TeV,  $L = 36$  pb<sup>-1</sup>,  $pp \rightarrow 4j+X$

