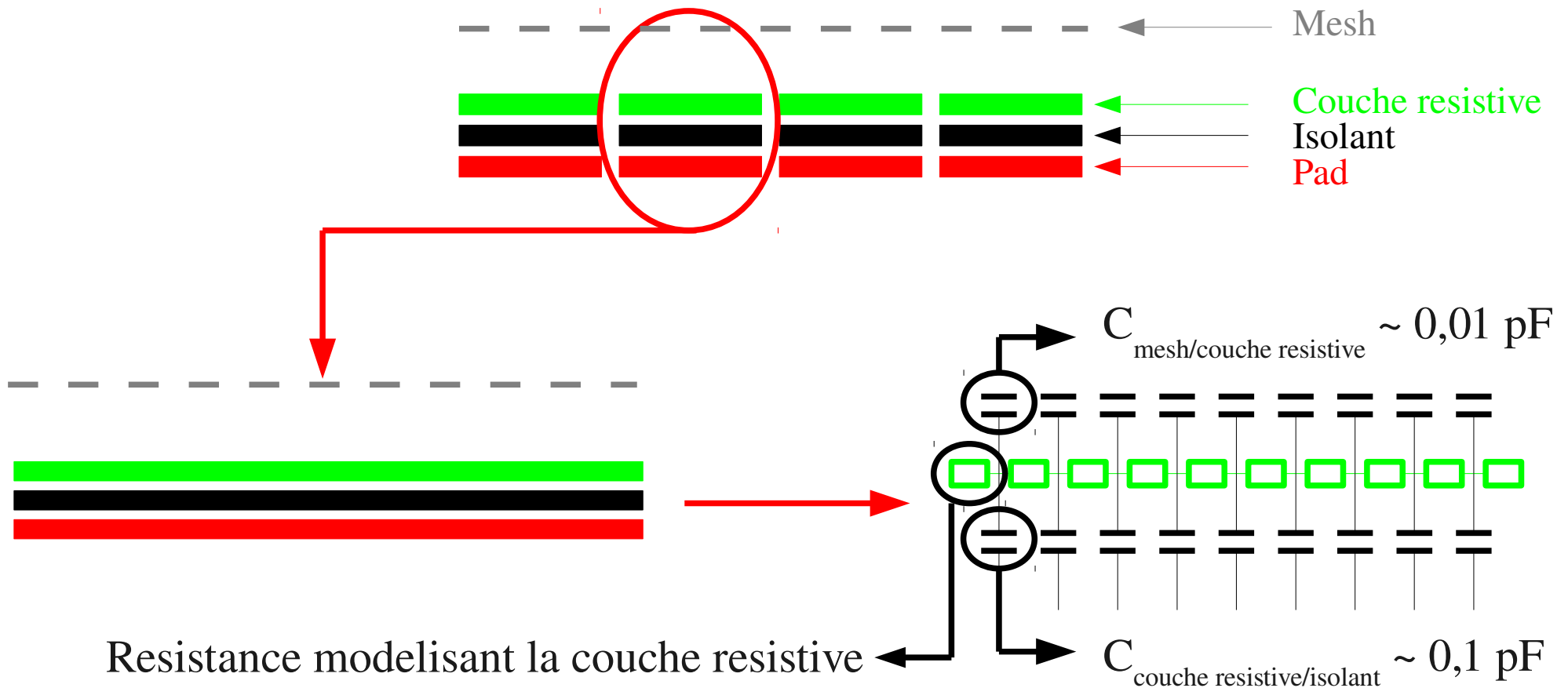


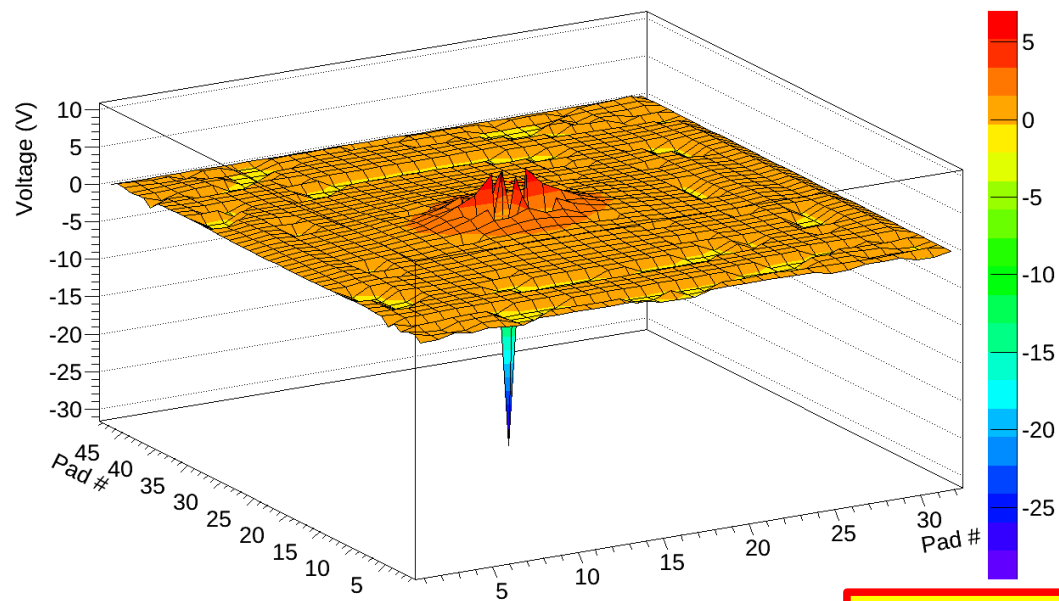
Reunion technique : Prototypes micromegas resistifs

Prototypes micromegas resistifs



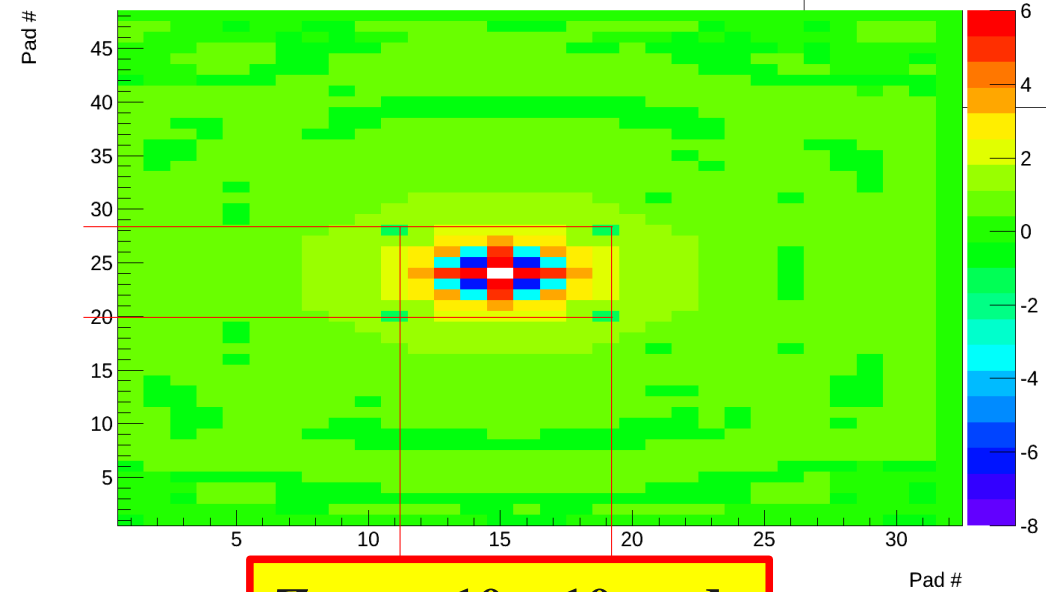
Les simulations ne montrent pas de differences entre un proto 8×8 et un ASU 32×48 en terme de "violences" de decharges → la couche resistive segmente le pad et maintient donc l'effet localement
⇒ interet de faire un petit proto pour debuter (coût, temps de fabrication)

Prototypes micromegas resistifs



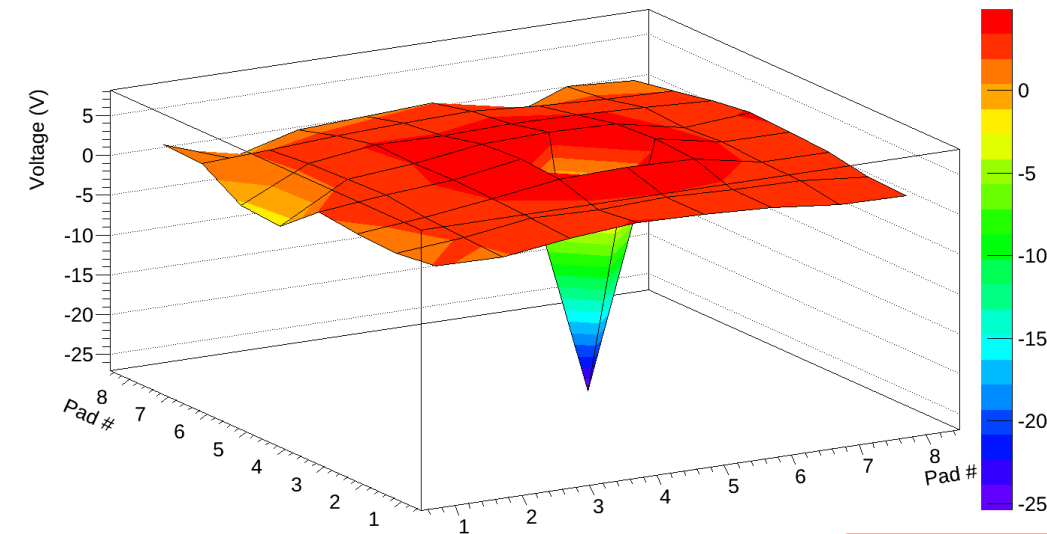
Max value

ASU 32×48

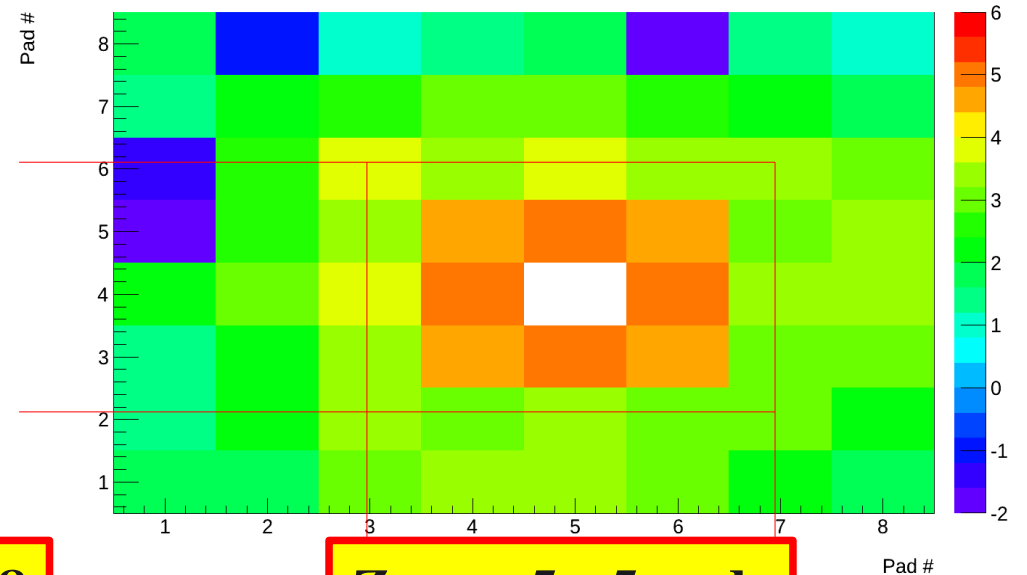


Zone : 10×10 pads

Max value



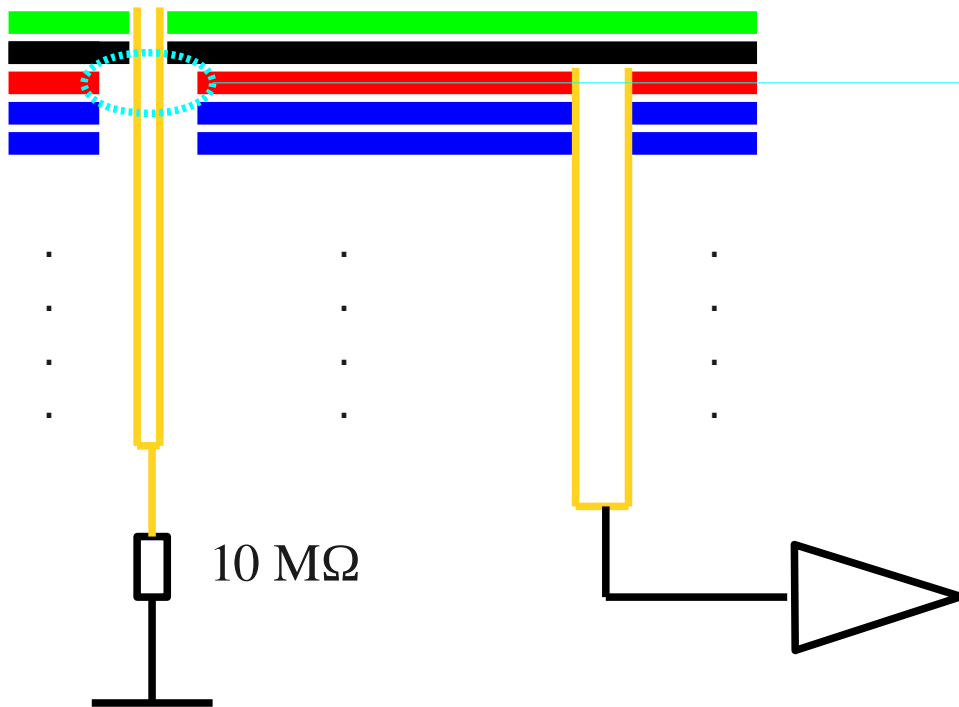
ASU 8×8



Zone : 5×5 pads

Pad #

Idees de fabrication de prototypes micromegas resistifs (solution #1)



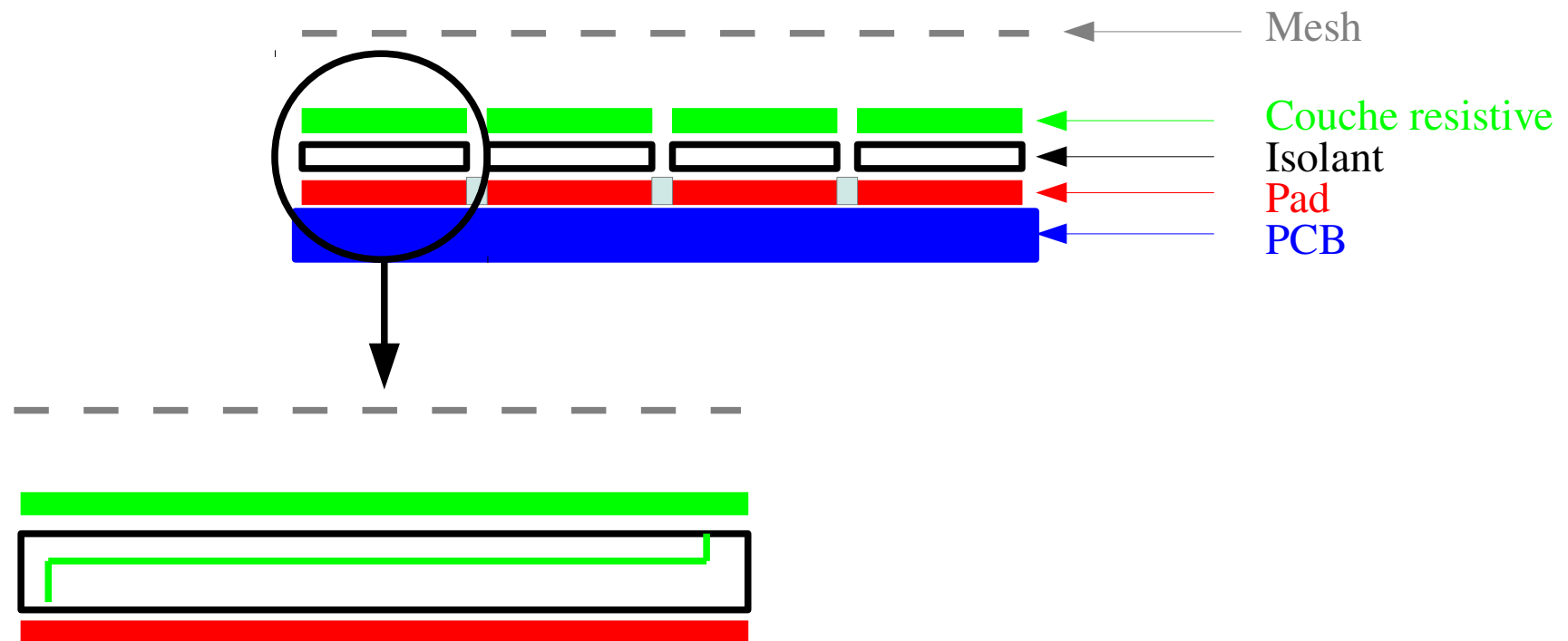
Capacite parasite entre le via et le trou dans le pad metallique

Pb : percage + metallisation des vias

Creation d'une capacite parasite $C_{\text{via/pad}}$

Zone metallique (entree du via) dans le champs d'amplification

Idees de fabrication de prototypes micromegas resistifs (solution #2)



Av : Pas de percage, ni metallisation des vias

Pas de capacite parasite $C_{\text{via/pad}}$

Pas de zone metallique apparente dans le champs d'amplification

Prototypes micromegas resistifs

Solution #1 :Coût estime :

Coût PCB : attente devis Eltos et TechCi

Solution #2 :Coût estime :

4000 CHF pour 4 pieces 8×8 :

1 planification de la surface de pads

2 depots de coverlay

2 serigraphies

Pose du bulk

Temps estime :

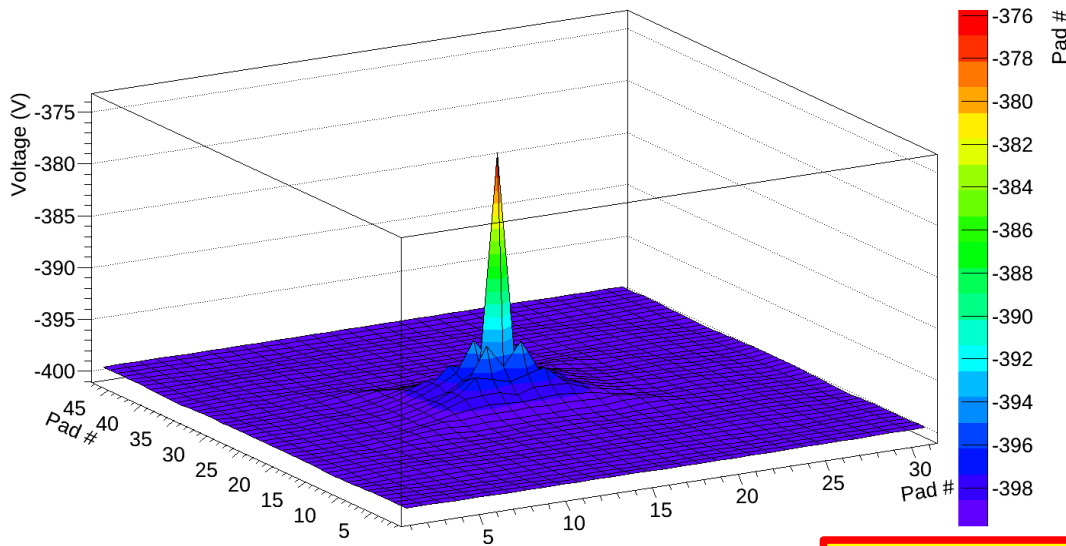
4 – 6 semaines pour les 4 pieces (RUI) +
fabrication des PCBs

Coût PCB : attente de devis Eltos et
TechCi

Coût câblage

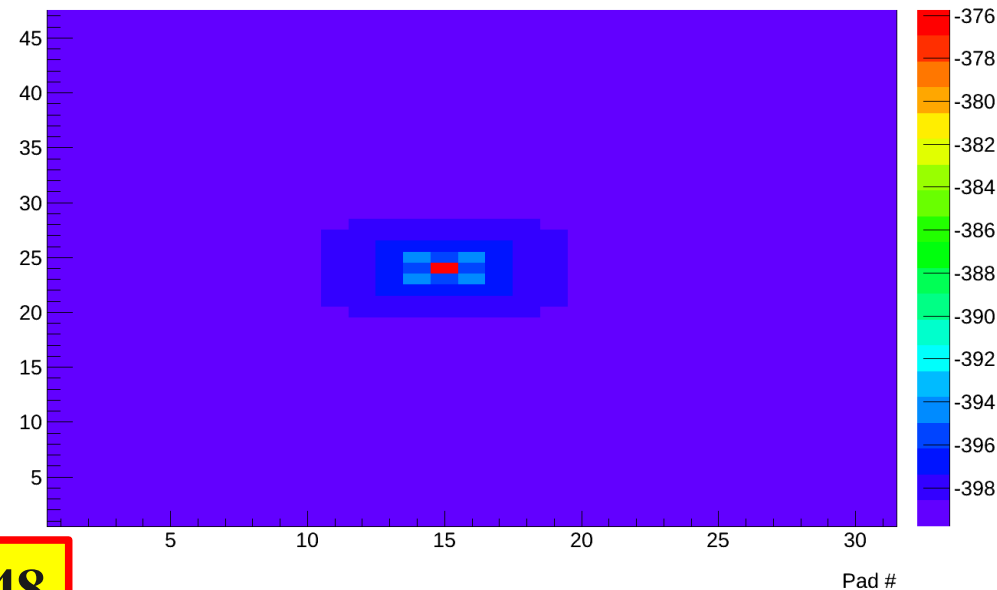
Prototypes micromegas resistifs

Max value



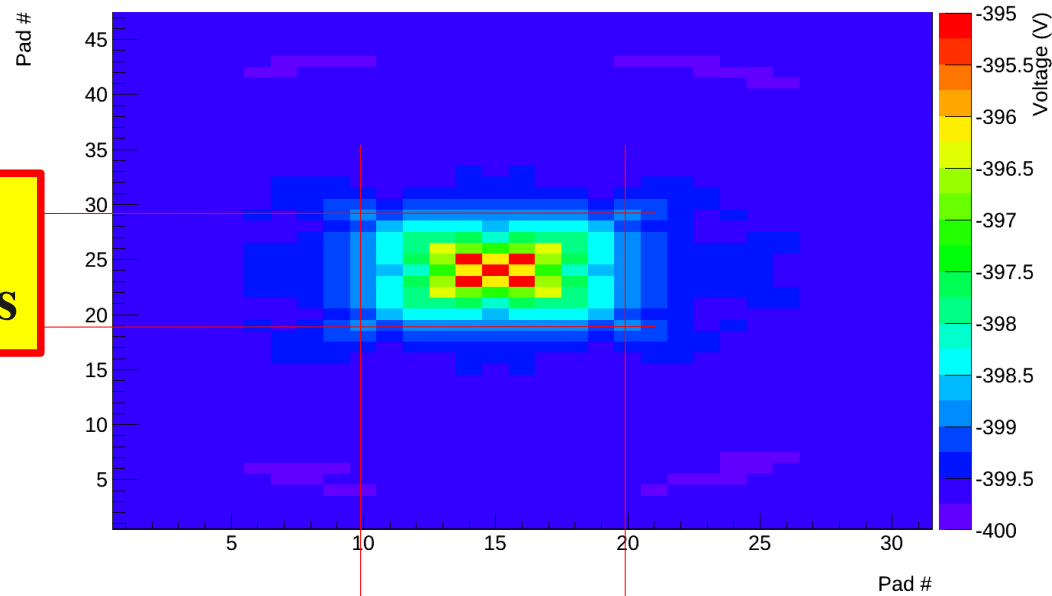
ASU 32×48

Max value



No Cut

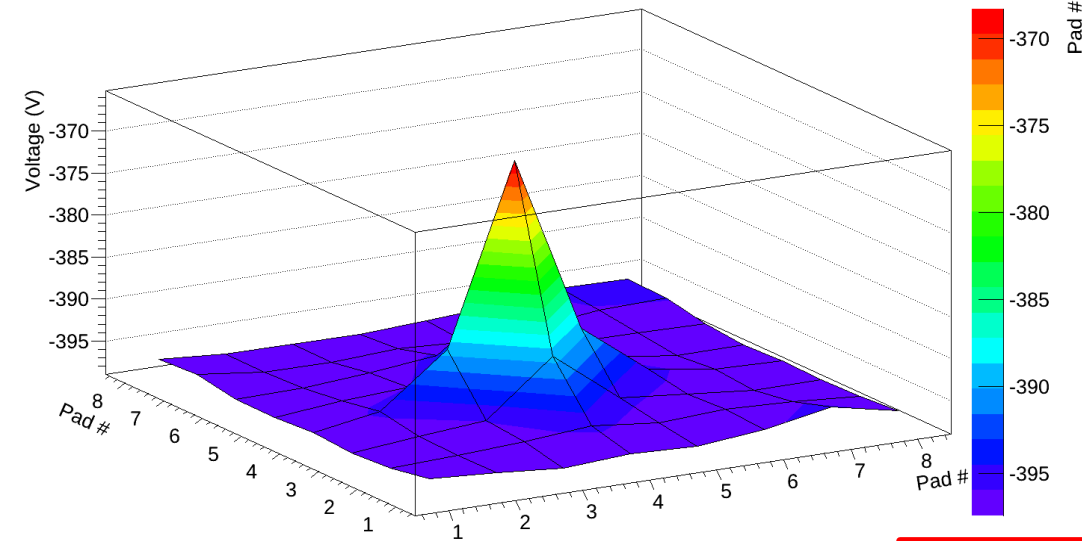
Max value



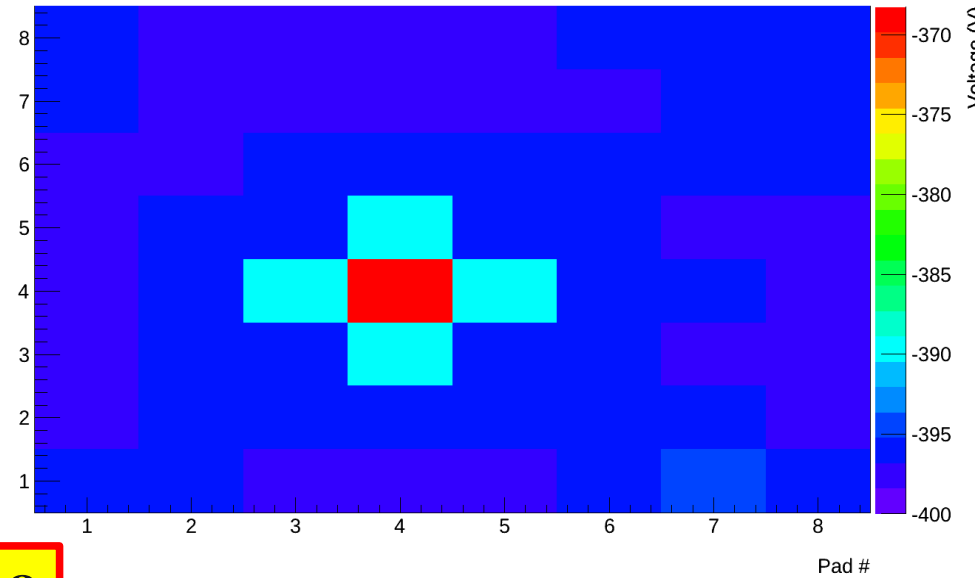
Cut @ -395 V
Zone : 10×10 pads

Prototypes micromegas resistifs

Max value



Max value



ASU 8×8

Max value

No Cut

Cut @ -395 V
Zone : 5×5 pads

