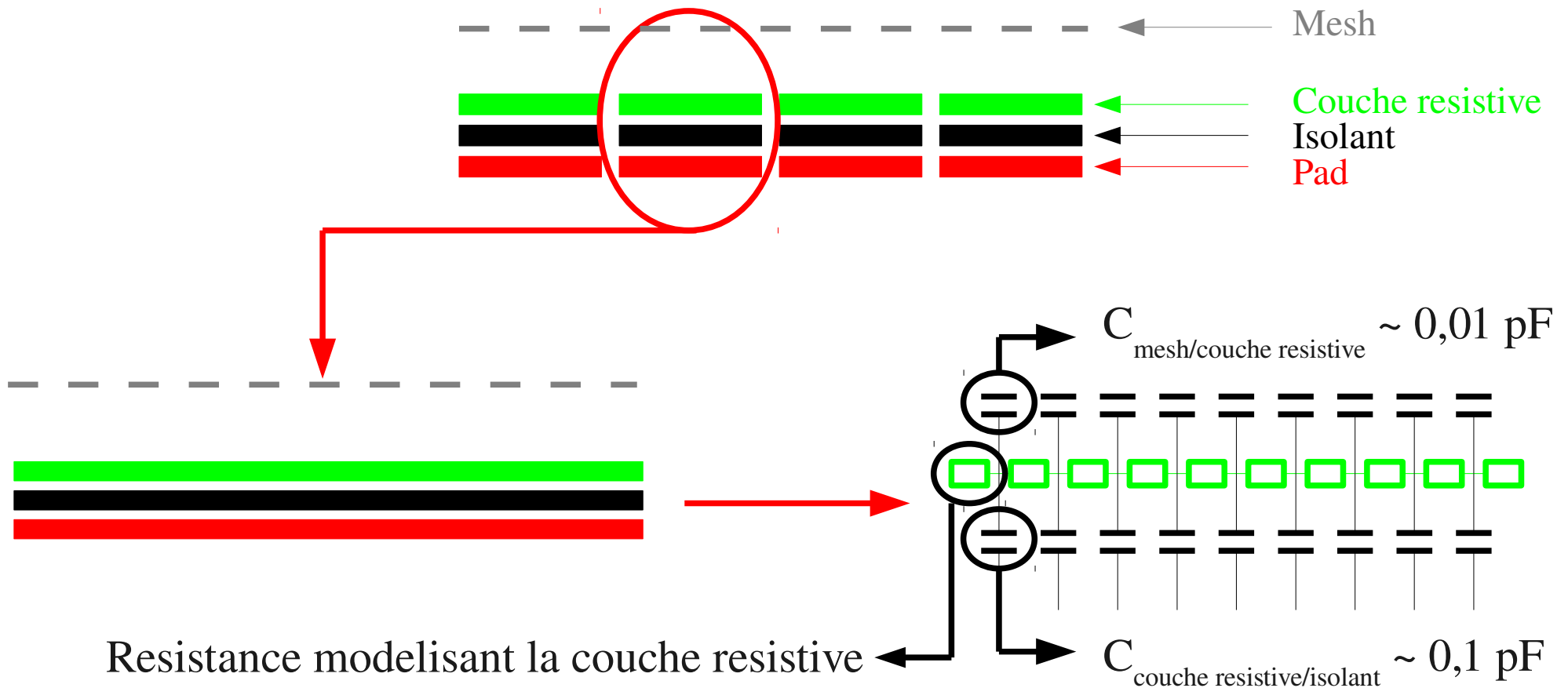


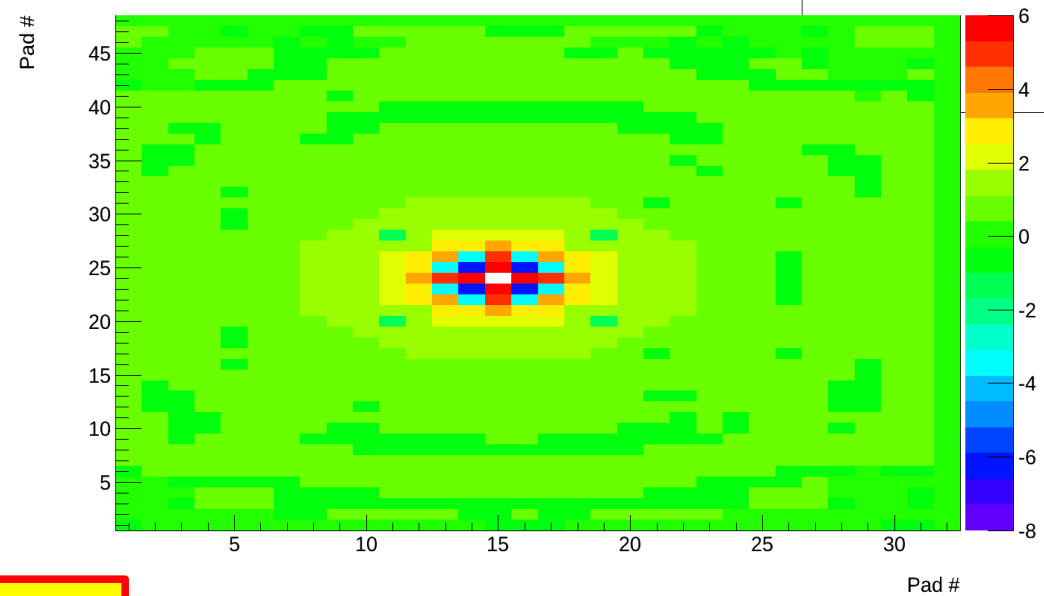
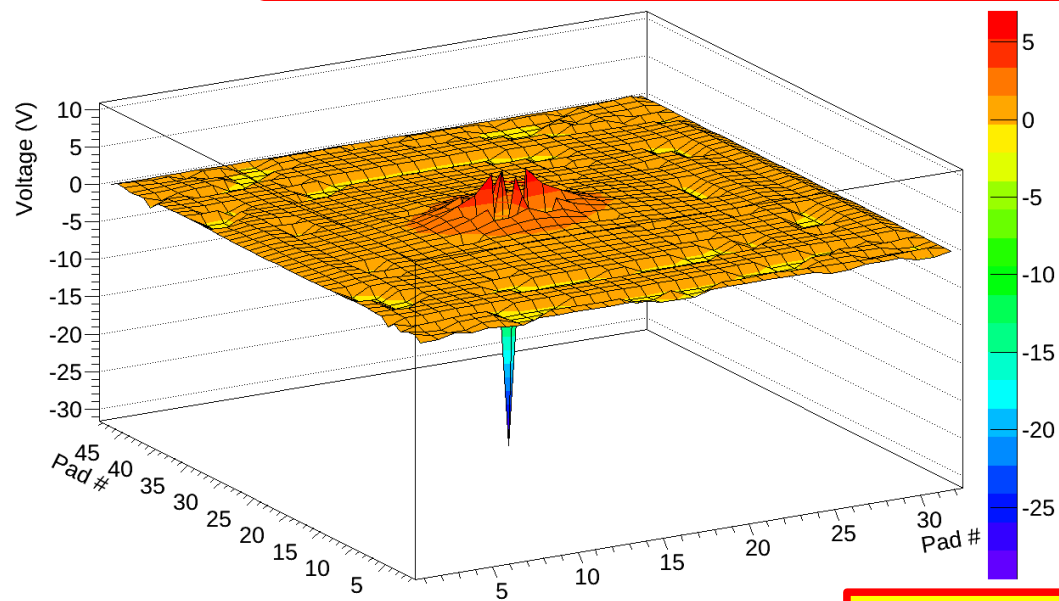
# Reunion technique : Prototypes micromegas resistifs

# Prototypes micromegas resistifs



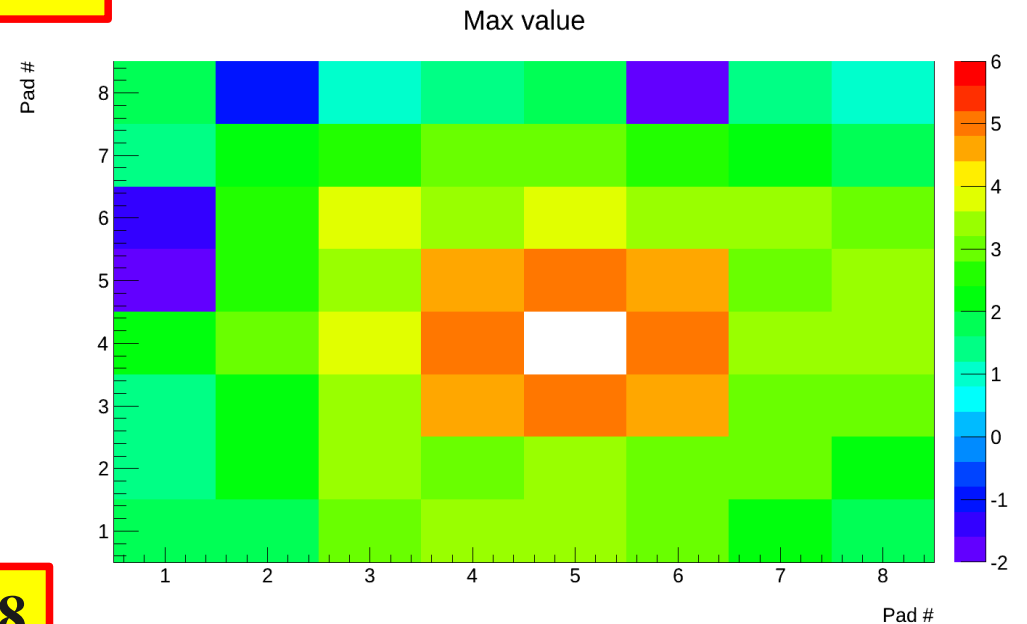
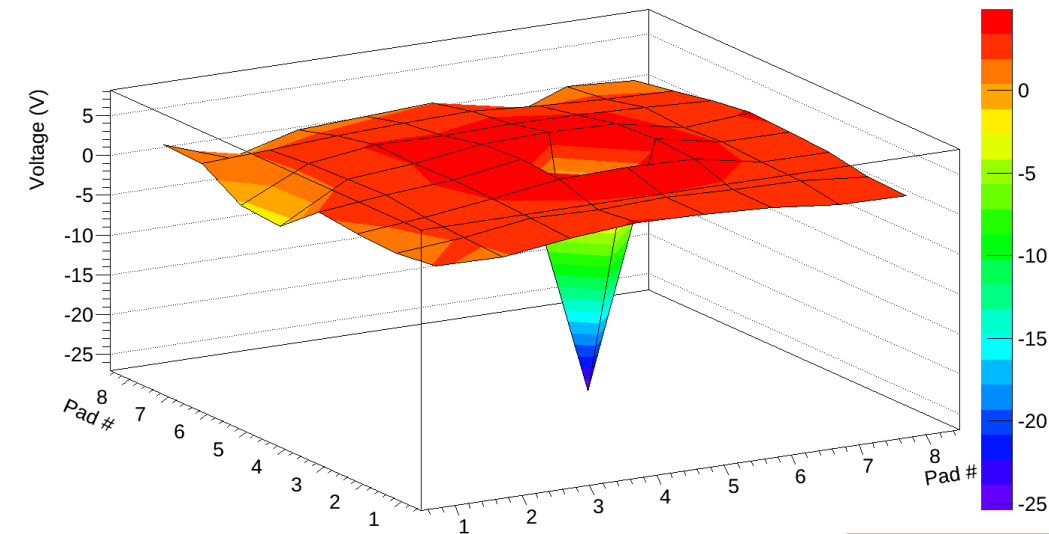
Les simulations ne montrent pas de differences entre un proto  $8 \times 8$  et un ASU  $32 \times 48$  en terme de "violences" de decharges → la couche resistive segmente le pad et maintient donc l'effet localement  
⇒ interet de faire un petit proto pour debuter (coût, temps de fabrication)

# Prototypes micromegas resistifs



**ASU  $32 \times 48$**

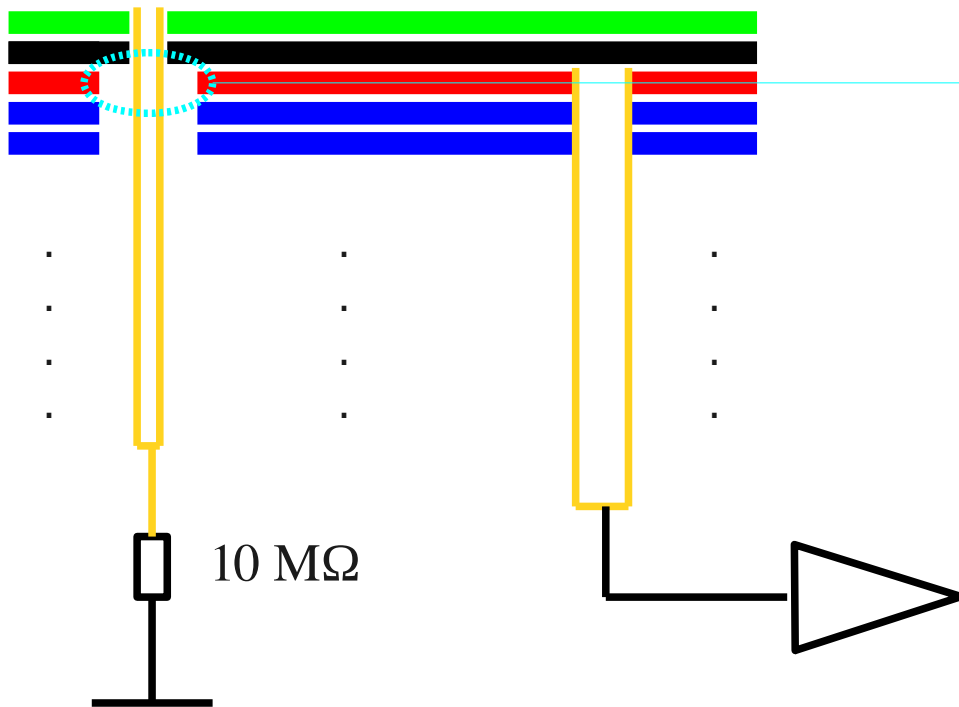
Max value



**ASU  $8 \times 8$**

Pad #

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



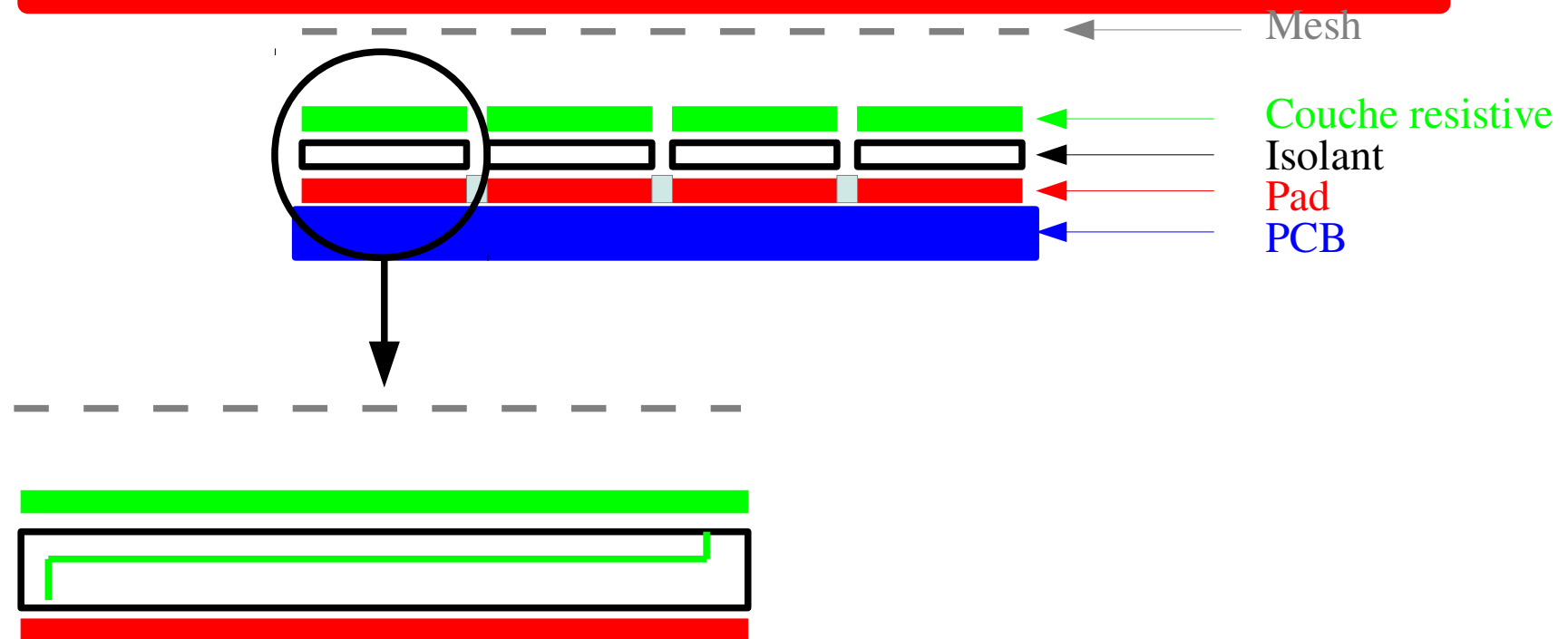
Capacite parasite entre le via et le trou dans le pad metallique

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

Solution #2 :Coût estime :

4000 CHF pour 4 pieces 8×8 qui  
comprend :  
planification de la surface de pads  
2 depots de coverlay  
2 serigraphies  
Pose du bulk

Temps estime :

4 – 6 semaines pour les 4 pieces

Coût PCB : devis Eltos et TechCi