

- Comment protéger une alimentation?
 - Protection antistatique
 - Protection de tension inverse
 - Protection de court-circuit
 - Protection de inrush current
 - GFCI & Grounding
- 2 Comment filtrer une alimentation?
- 3 Quels sont les types de régulateurs?
- 4 Comment concevoir un arbre d'alimentation?

- 1 Comment protéger une alimentation?
 - Protection antistatique
 - Protection de tension inverse
 - Protection de court-circuit
 - Protection de inrush current
 - GFCI & Grounding
- 2 comment filtrer une alimentation?
- 3 Quels sont les types de régulateurs?
- 4 Comment concevoir un arbre d'alimentation?

Décharge Électrostatique (ESD)



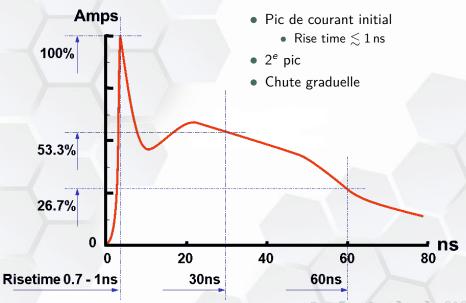
- Norme IEC-61000-4-2
 - Types de décharges
 - Méthodologies de tests & certification
 - 4 catégories de produits
 - Jusqu'à $\pm 8 \,\text{kV} / \pm 15 \,\text{kV}$
- Deux types de chocs statiques
 - Contact Discharge Toucher directement chaque pin avec un ESD gun
 - Air Discharge ESD gun proche du DUT jusqu'à décharge





Décharge Électrostatique - Waveform





Circuit protégé antistatiquement





- 1 Comment protéger une alimentation?
 - Protection antistatique
 - Protection de tension inverse
 - Protection de court-circuit
 - Protection de inrush current
 - GFCI & Grounding
- 2 comment filtrer une alimentation?
- 3 Quels sont les types de régulateurs?
- 4 Comment concevoir un arbre d'alimentation?

- 1 Comment protéger une alimentation?
 - Protection antistatique
 - Protection de tension inverse
 - Protection de court-circuit
 - Protection de inrush current
 - GFCI & Grounding
- 2 comment filtrer une alimentation?
- 3 Quels sont les types de régulateurs?
- 4 Comment concevoir un arbre d'alimentation?

- 1 Comment protéger une alimentation?
 - Protection antistatique
 - Protection de tension inverse
 - Protection de court-circuit
 - Protection de inrush current
 - GFCI & Grounding
- 2 comment filtrer une alimentation?
- 3 Quels sont les types de régulateurs?
- 4 Comment concevoir un arbre d'alimentation?

- 1 Comment protéger une alimentation?
 - Protection antistatique
 - Protection de tension inverse
 - Protection de court-circuit
 - Protection de inrush current
 - GFCI & Grounding
- 2 Comment filtrer une alimentation?
- 3 Quels sont les types de régulateurs?
- 4 Comment concevoir un arbre d'alimentation?

- 1 Comment protéger une alimentation?
- 2 Comment filtrer une alimentation?
 - Filtrer l'entrée
 - Filtrer la sortie d'un régulateur
 - Filtrer au IC
- 3 Quels sont les types de régulateurs?
- 4 Comment conçevoir un arbre d'alimentation?

- 1 Conment protéger une alimentation?
- 2 Comment filtrer une alimentation?
 - Filtrer l'entrée
 - Filtrer la sortie d'un régulateur
 - Filtrer au IC
- 3 Quels sont les types de régulateurs?
- 4 Comment conçevoir un arbre d'alimentation?

- 1 Comment protéger une alimentation?
- 2 Comment filtrer une alimentation?
 - Filtrer l'entrée
 - Filtrer la sortie d'un régulateur
 - Filtrer au IC
- 3 Quels sont les types de régulateurs?
- 4 Comment conçevoir un arbre d'alimentation?

- 1 Conment protéger une alimentation?
- 2 Comment filtrer une alimentation?
 - Filtrer l'entrée
 - Filtrer la sortie d'un régulateur
 - Filtrer au IC
- 3 Quels sont les types de régulateurs?
- 4 Comment conçevoir un arbre d'alimentation?

Quels sont les types de régulateurs?

- 1 Corment potéger une alimentation?
- 2 Comment filtrer une alimentation?
- 3 Quels sont les types de régulateurs?
 - Régulateurs Linéaires
 - Régulateurs "switching"
- 4 Comment conçevoir un arbre d'alimentation?

Quels sont les types de régulateurs?

- 1 Cor ment r otéger une alimentation?
- 2 Comment filtrer une alimentation?
- 3 Quels sont les types de régulateurs?
 - Régulateurs Linéaires
 - Régulateurs "switching"
- 4 Comment conçevoir un arbre d'alimentation?

Quels sont les types de régulateurs?

- 1 Comment p otéger une alimentation?
- 2 Comment filtrer une alimentation?
- 3 Quels sont les types de régulateurs?
 - Régulateurs Linéaires
 - Régulateurs "switching"
- 4 Comment conçevoir un arbre d'alimentation?

Comment conçevoir un arbre d'alimentation?

- 1 Comment protéger une alimentation?
- 2 Comment filtrer une alimentation?
- 3 Q els sont les types de régulateurs?
- 4 Comment conçevoir un arbre d'alimentation?

