

PPPP04

Bonnes pratiques de design

Par: Pascal-Emmanuel Lachance

- Comment choisir ses composantes et optimiser son BOM?
- Bonnes pratiques de schématisation
- Bonnes pratiques de layout
- Comment faire un design review?
- Comment communiquer avec manufacturiers, assembleurs et progran

- Bonnes pratiques générales
 - Définition des besoins
 - Debugging
 - Simulation
- Bonnes pratiques des composantes & BOM
- Bonnes pratiques de schéma
- Bonnes pratiques de Layout



Comme mentionné dans rossignol-2020-thesis, un SPAD est complexe.

- Bonnes pratiques générales
 - Définition des besoins
 - Debugging
 - Simulation
- Bonnes pratiques des composantes & BOM
- Bonnes pratiques de schéma
- Bonnes pratiques de Layout

- Bonnes pratiques générales
 - Définition des besoins
 - Debugging
 - Simulation
- Bonnes pratiques des composantes & BOM
- Bonnes pratiques de schéma
- Bonnes pratiques de Layout

- Bonnes pratiques générales
 - Définition des besoins
 - Debugging
 - Simulation
- Bonnes pratiques des composantes & BOM
- Bonnes pratiques de schéma
- Bonnes pratiques de Layout

- Bonnes pratiques générales
- Bonnes pratiques des composantes & BOM
 - Footprints
 - Symboles
 - Datasheets
 - Recherche de pièces
 - BOM
- Bonnes pratiques de schéma
- Bonnes pratiques de Layout

- Bonnes pratiques générales
- Bonnes pratiques des composantes & BOM
 - Footprints
 - Symboles
 - Datasheets
 - Recherche de pièces
 - BOM
- Bonnes pratiques de schéma
- Bonnes pratiques de Layout

- Bonnes pratiques générales
- Bonnes pratiques des composantes & BOM
 - Footprints
 - Symboles
 - Datasheets
 - Recherche de pièces
 - BOM
- Bonnes pratiques de schéma
- Bonnes pratiques de Layout

- Bonnes pratiques générales
- Bonnes pratiques des composantes & BOM
 - Footprints
 - Symboles
 - Datasheets
 - Recherche de pièces
 - BOM
- Bonnes pratiques de schéma
- Bonnes pratiques de Layout

- Bonnes pratiques générales
- Bonnes pratiques des composantes & BOM
 - Footprints
 - Symboles
 - Datasheets
 - Recherche de pièces
 - BOM
- Bonnes pratiques de schéma
- Bonnes pratiques de Layout



- Bonnes pratiques générales
- Bonnes pratiques des composantes & BOM
 - Footprints
 - Symboles
 - Datasheets
 - Recherche de pièces
 - BOM
- Bonnes pratiques de schéma
- Bonnes pratiques de Layout

- Bonnes pratiques générales
- Bonnes pratiques des composantes & BOM
- Bonnes pratiques de schéma
 - Clareté
 - Notes
 - Testpoints et Debugging
 - Outils
 - Autre
 - Design Review
- Bonnes pratiques de Layout

- Bonnes pratiques générales
- Bonnes pratiques des composantes & BOM
- Bonnes pratiques de schéma
 - Clareté
 - Notes
 - Testpoints et Debugging
 - Outils
 - Autre
 - Design Review
- Bonnes pratiques de Layout



- Bonnes pratiques générales
- Bonnes pratiques des composantes & BOM
- Bonnes pratiques de schéma
 - Clareté
 - Notes
 - Testpoints et Debugging
 - Outils
 - Autre
 - Design Review
- Bonnes pratiques de Layout



- Bonnes pratiques générales
- Bonnes pratiques des composantes & BOM
- Bonnes pratiques de schéma
 - Clareté
 - Notes
 - Testpoints et Debugging
 - Outils
 - Autre
 - Design Review
- Bonnes pratiques de Layout



- Bonnes pratiques générales
- Bonnes pratiques des composantes & BOM
- Bonnes pratiques de schéma
 - Clareté
 - Notes
 - Testpoints et Debugging
 - Outils
 - Autre
 - Design Review
- Bonnes pratiques de Layout



- Bonnes pratiques générales
- Bonnes pratiques des composantes & BOM
- Bonnes pratiques de schéma
 - Clareté
 - Notes
 - Testpoints et Debugging
 - Outils
 - Autre
 - Design Review
- Bonnes pratiques de Layout



- Bonnes pratiques générales
- Bonnes pratiques des composantes & BOM
- Bonnes pratiques de schéma
 - Clareté
 - Notes
 - Testpoints et Debugging
 - Outils
 - Autre
 - Design Review
- Bonnes pratiques de Layout



- Bonnes pratiques générales
- Bonnes pratiques des composantes & BOM
- Bonnes pratiques de schéma
- Bonnes pratiques de Layout
 - Routing
 - Placement
 - Silkscreen
 - Outils
 - Communication avec le manufacturier
 - Autre
 - Design Review



- Bonnes pratiques générales
- Bonnes pratiques des composantes & BOM
- Bonnes pratiques de schéma
- Bonnes pratiques de Layout
 - Routing
 - Placement
 - Silkscreen
 - Outils
 - Communication avec le manufacturier
 - Autre
 - Design Review



- Bonnes pratiques générales
- Bonnes pratiques des composantes & BOM
- Bonnes pratiques de schéma
- Bonnes pratiques de Layout
 - Routing
 - Placement
 - Silkscreen
 - Outils
 - Communication avec le manufacturier
 - Autre
 - Design Review

- Bonnes pratiques générales
- Bonnes pratiques des composantes & BOM
- Bonnes pratiques de schéma
- Bonnes pratiques de Layout
 - Routing
 - Placement
 - Silkscreen
 - Outils
 - Communication avec le manufacturier
 - Autre
 - Design Review



- Bonnes pratiques générales
- Bonnes pratiques des composantes & BOM
- Bonnes pratiques de schéma
- Bonnes pratiques de Layout
 - Routing
 - Placement
 - Silkscreen
 - Outils
 - Communication avec le manufacturier
 - Autre
 - Design Review



- Bonnes pratiques générales
- Bonnes pratiques des composantes & BOM
- Bonnes pratiques de schéma
- Bonnes pratiques de Layout
 - Routing
 - Placement
 - Silkscreen
 - Outils
 - Communication avec le manufacturier
 - Autre
 - Design Review



- Bonnes pratiques générales
- Bonnes pratiques des composantes & BOM
- Bonnes pratiques de schéma
- Bonnes pratiques de Layout
 - Routing
 - Placement
 - Silkscreen
 - Outils
 - Communication avec le manufacturier
 - Autre
 - Design Review



- Bonnes pratiques générales
- Bonnes pratiques des composantes & BOM
- Bonnes pratiques de schéma
- Bonnes pratiques de Layout
 - Routing
 - Placement
 - Silkscreen
 - Outils
 - Communication avec le manufacturier
 - Autre
 - Design Review





Prochain PPPPP

Comment se déplace un signal

- Où l'impédance est la plus faible?
- Retour de courant
- Ground Bounce
- Vitesse de déplacement d'un signal
- Tout est une ligne de transmission

Références

