



UNIVERSITÉ DE
SHERBROOKE

PPPPP02

Comment concevoir un
Power Delivery Network?

Pascal-Emmanuel Lachance

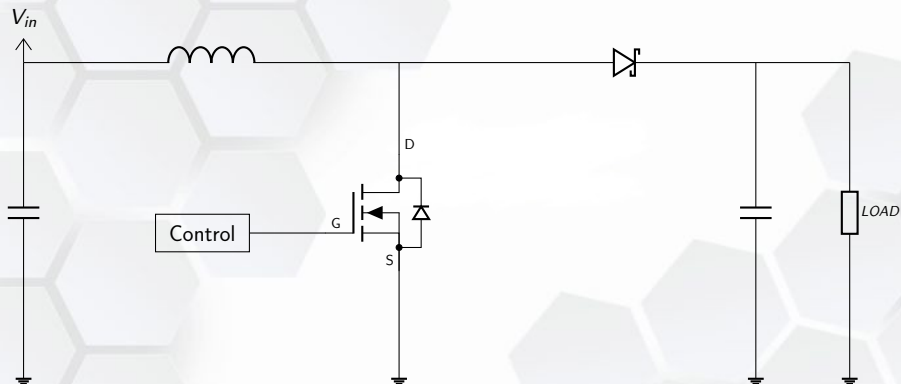
Quels sont les types de régulateurs?

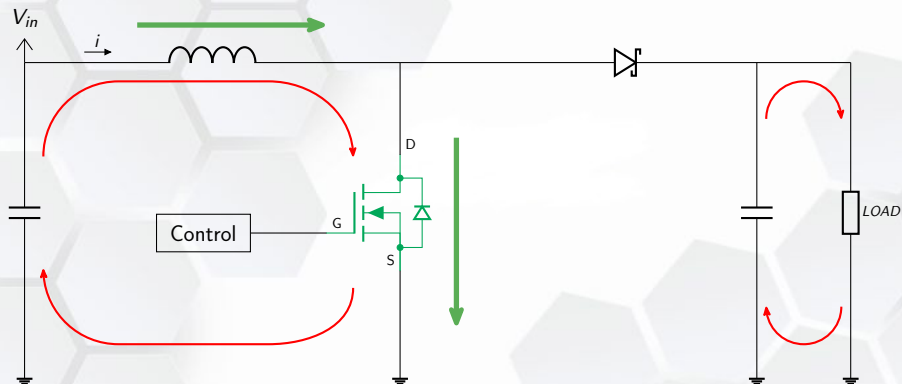
- 1 Quels sont les types de régulateurs?
 - Régulateurs Linéaires
- 2 Comment filtrer une alimentation?
- 3 Comment concevoir un arbre d'alimentation?

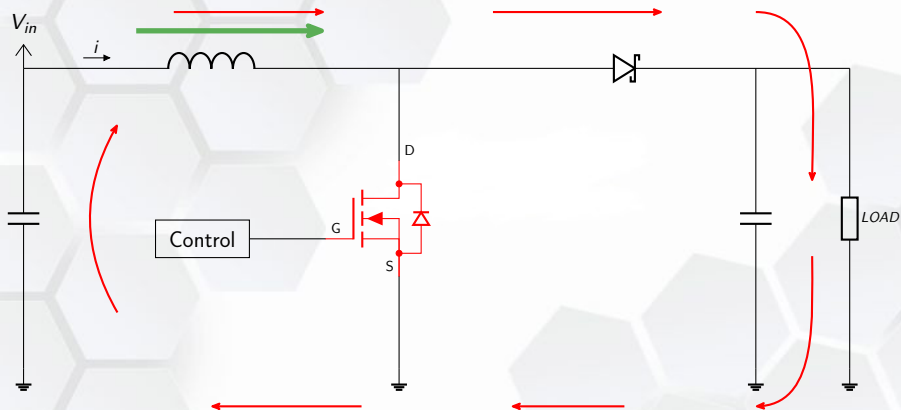
☰	Critère	Régulateur Linéaire	Régulateur Switching
\$	Coût	Faible ✓	Moyen à Élevé ✗
🧩	Complexité	Faible ✓	Moyen à Élevé ✗
🔊	Bruit	Faible ✓	Moyen à Élevé ✗
%	Efficacité	Faible ✗	Très Efficace ✓
⚡	V_{out}	$V_{out} < V_{in}$ ✗	$V_{out} \subseteq \mathbb{R}$ ✓
🔌	Isolation	Non ✗	Possible ✓
🌡️	Température	Élevée ✗	Faible à Moyenne ✓
⚡	Courant	Faible à Moyen ✗	Moyen à Élevé ✓

Quels sont les types de régulateurs?

- 1 Quels sont les types de régulateurs?
 - Régulateurs Linéaires
- 2 Comment filtrer une alimentation?
- 3 Comment concevoir un arbre d'alimentation?







Comment filtrer une alimentation?

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

Comment filtrer une alimentation?

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

Comment filtrer une alimentation?

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

Comment filtrer une alimentation?

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

Comment concevoir un arbre d'alimentation?

- 1 Quels sont les types de régulateurs?
- 2 Comment filtrer une alimentation?
- 3 Comment concevoir un arbre d'alimentation?



Merci!