

# ELECTRONIQUE - QCM

---

Grégoire @ 42

# 1: Qu'est ce que l'ampère ?

- A: l'unité de mesure de la tension
- B: l'unité de mesure du courant
- C: l'unité de mesure de la résistance
- D: l'unité de mesure de la puissance

## 2: Quelles sont les formules exactes ?

- A:  $P = R * I$  et  $U = P * I$
  - B:  $U = P / I$  et  $R = U * I$
  - C:  $I = P / U$  et  $U = R * I$
- 
- Notations
    - $P \rightarrow$  La puissance
    - $U \rightarrow$  La tension
    - $I \rightarrow$  Le courant
    - $R \rightarrow$  La résistance

### 3: Quelle est l'unité caractérisant un condensateur ?

- A: Farad
- B: Ohm
- C: Henry
- D: Hertz

4: Quelle est ce symbole ?



- A: Une résistance
- B: Un transistor
- C: Une inductance
- D: Un condensateur

## 5: Une diode laisse passer le courant :



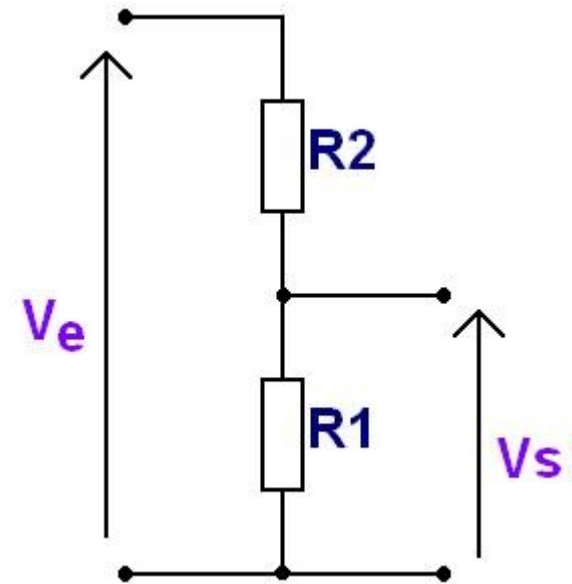
- A: De la cathode vers l'anode
- B: De l'anode vers la cathode
- C: Dans les deux sens
- D: Dans aucun des deux sens

## 6: Que fait on avec un régulateur linéaire ?

- A: On abaisse la tension
- B: On monte la tension
- C: Les deux
- D: On limite le courant

## 7: Quelle est la bonne proposition ?

- A:  $V_s > V_e$  si  $R_2 > R_1$
- B:  $V_s > V_e$  si  $R_1 > R_2$
- C:  $V_s > V_e$
- D:  $V_s < V_e$

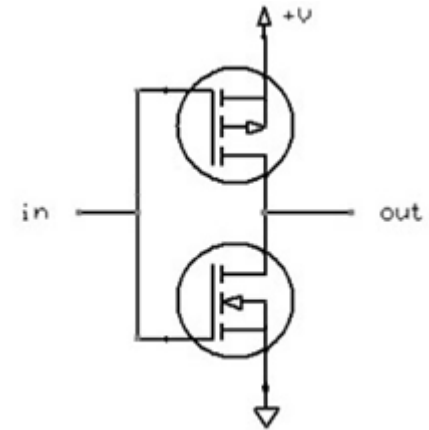


- On précise que  $R_1$  et  $R_2$  sont non nulles



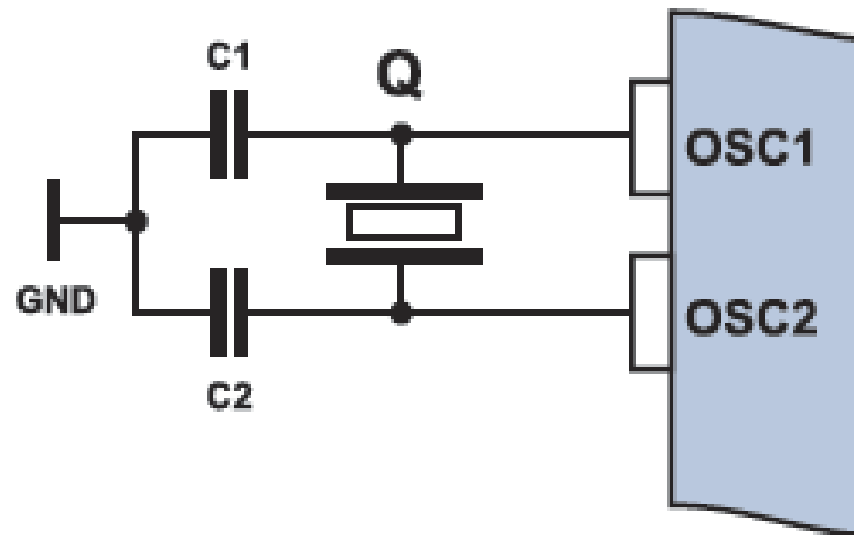
## 8: comment appelle-t-on ce montage ?

- A: Pull-Up
- B: Pull-Down
- C: Push-Pull
- D: Open Collector



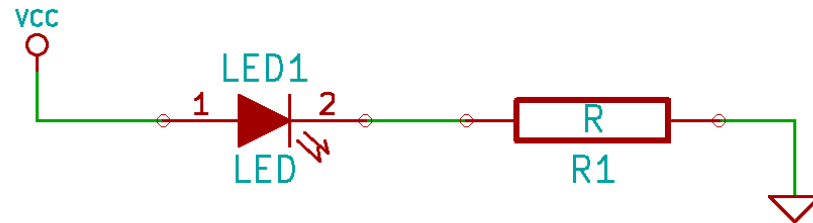
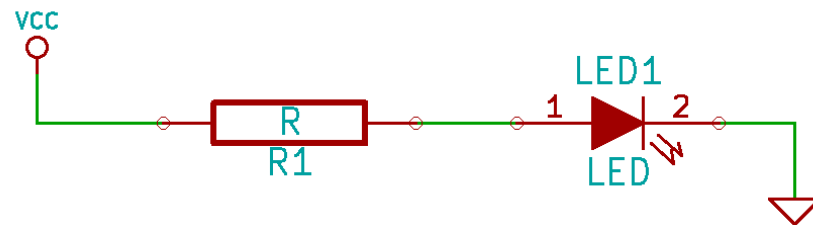
## 9: Qu'est ce que le composant Q ?

- A: Un transistor MOSFET
- B: Un condensateur
- C: Une clock
- D: Un quartz



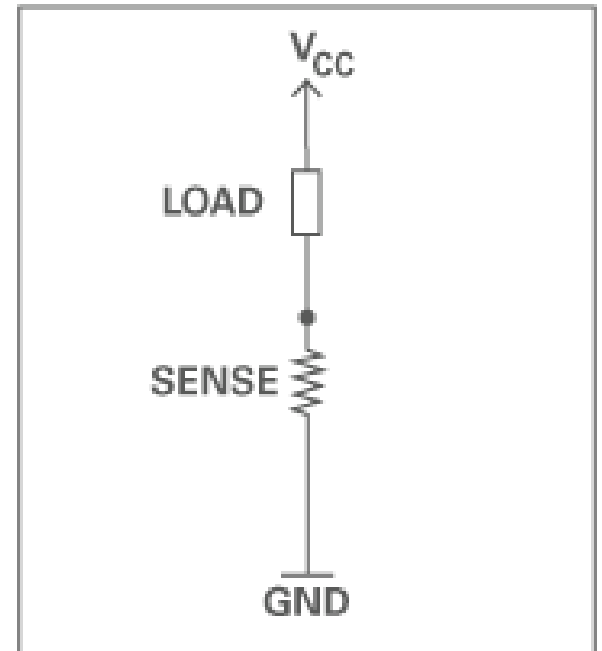
# 10: Quel montage est correct ?

- A: celui du haut
- B: celui du bas
- C: les deux
- D: aucun



# 11: Quel courant traverse « load » ?

- « SENSE » vaut 10 ohms
  - On mesure 2V aux bornes de « SENSE »
- 
- A: 20 ampères
  - B: 2 ampères
  - C: 0,2 ampères
  - D: 5 ampères



## 12: Qu'est ce qu'un SoC ?

- A: un « Specific order Component »
- B: un « Seriously overkill Carnage »
- C: un « Strict onboard Converter »
- D: un « System on Chip »

## 13: Combien d'instructions dans un CPU 8 bits ?

- A: 8
- B: 32
- C: 256
- D: ça dépend (mais ça ne dépasse pas 😊)

## 14: lequel n'est pas un périphérique d'un SoC ?

- A: Clock
- B: Relais
- C: ADC
- D: Watchdog Timer
- E: Contrôleur Ethernet

# 15: A quoi sert une interruption ?

- A: à mettre en pause le CPU
- B: à signaler un évènement au CPU
- C: à arrêter la clock du CPU



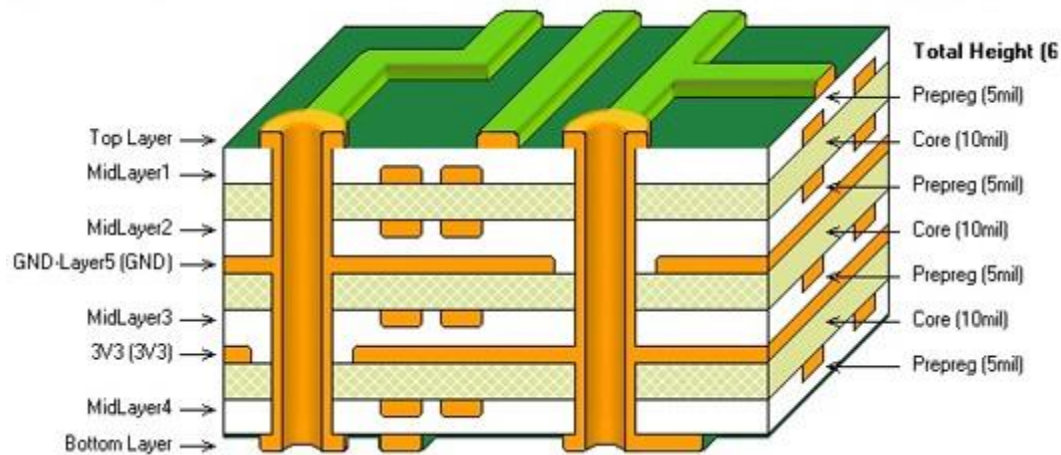
## 16: Sur un schéma, comment passe-t-on un net d'une page à l'autre ?

- A: Avec un connecteur
- B: Avec une redirection
- C: Avec un marqueur
- D: Avec un port

## 17: Comment appelle-t-on le processus de numérotation des composants ?

- A: L'annotation
- B: La numérotation
- C: La désignation
- D: Le comptage

# 18: Comment appelle-t-on ceci ?

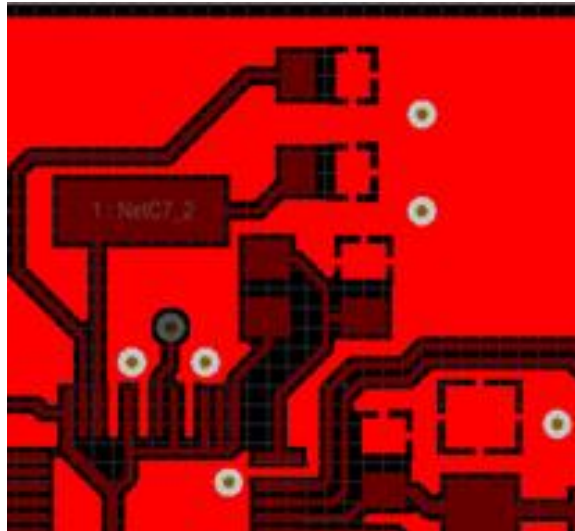


- A: Une « bill of materials »
- B: Un sandwich SNCF
- C: Un schéma
- D: Un stackup

## 19: Quel élément ne fait pas partie d'un footprint ?

- A: La sérigraphie
- B: La référence fabricant
- C: Les pads
- D: Le masque de vernis
- E: La modélisation 3D

## 20: Combien y a-t-il de vias ?



- A: 7
- B: 5
- C: 11
- D: 8

## 21: Comment s'appelle la « pointe » d'un fer à souder ?

- A: L'embout
- B: Le hotpoint
- C: Le contact
- D: La panne

## 22: Que peut-on mesurer avec un oscilloscope ?

- A: Un courant
- B: Une tension
- C: Une résistance
- D: Une capacitance
- E: Une inductance

24: A combien de questions aurez-vous répondu en tout ? (*captcha* 😊)

- A: 22
- B: 23
- C: 24
- D: 25