

# *Jeopardy!*

<b>EDIBLE RHYME TIME</b>	<b>BOOKS IN GERMAN</b>	<b>3 "T"s</b>	<b>CHOP CHOP!</b>	<b>THEY SAID IT WOULDN'T LAST</b>	<b>THEY WERE RIGHT</b>
<b>\$200</b>	<b>\$200</b>	<b>\$200</b>	<b>\$200</b>	<b>\$200</b>	<b>\$200</b>
<b>\$400</b>	<b>\$400</b>	<b>\$400</b>	<b>\$400</b>	<b>\$400</b>	<b>\$400</b>
<b>\$600</b>	<b>\$600</b>	<b>\$600</b>	<b>\$600</b>	<b>\$600</b>	<b>\$600</b>
<b>\$800</b>	<b>\$800</b>	<b>\$800</b>	<b>\$800</b>	<b>\$800</b>	<b>\$800</b>
<b>\$1000</b>	<b>\$1000</b>	<b>\$1000</b>	<b>\$1000</b>	<b>\$1000</b>	<b>\$1000</b>

# ***Jeopardy!***

1. Num. de port :

## ***Jeopardy!***

1. Num. de port : Comment identifier une application réseau sur une machine ?

## ***Jeopardy!***

1. Num. de port : Comment identifier une application réseau sur une machine ?
2. @IP :

## ***Jeopardy!***

1. Num. de port : Comment identifier une application réseau sur une machine ?
2. @IP : Comment identifier une machine sur l'Internet ?

## *Jeopardy!*

1. Num. de port : Comment identifier une application réseau sur une machine ?
2. @IP : Comment identifier une machine sur l'Internet ?
3. DHCP :

## *Jeopardy!*

1. Num. de port : Comment identifier une application réseau sur une machine ?
2. @IP : Comment identifier une machine sur l'Internet ?
3. DHCP : Comment obtenir une adresse IP ?

## ***Jeopardy!***

1. Num. de port : Comment identifier une application réseau sur une machine ?
2. @IP : Comment identifier une machine sur l'Internet ?
3. DHCP : Comment obtenir une adresse IP ?
4. @MAC :



## ***Jeopardy!***

1. Num. de port : Comment identifier une application réseau sur une machine ?
2. @IP : Comment identifier une machine sur l'Internet ?
3. DHCP : Comment obtenir une adresse IP ?
4. @MAC : Comment identifier une machine sur son réseau local/sur sa liaison?

## ***Jeopardy!***

1. Num. de port : Comment identifier une application réseau sur une machine ?
2. @IP : Comment identifier une machine sur l'Internet ?
3. DHCP : Comment obtenir une adresse IP ?
4. @MAC : Comment identifier une machine sur son réseau local/sur sa liaison?
5. Routage :

## ***Jeopardy!***

1. Num. de port : Comment identifier une application réseau sur une machine ?
2. @IP : Comment identifier une machine sur l'Internet ?
3. DHCP : Comment obtenir une adresse IP ?
4. @MAC : Comment identifier une machine sur son réseau local/sur sa liaison?
5. Routage : Comment acheminer un paquet d'information sur l'Internet ?

## ***Jeopardy!***

1. Num. de port : Comment identifier une application réseau sur une machine ?
2. @IP : Comment identifier une machine sur l'Internet ?
3. DHCP : Comment obtenir une adresse IP ?
4. @MAC : Comment identifier une machine sur son réseau local/sur sa liaison?
5. Routage : Comment acheminer un paquet d'information sur l'Internet ?
6. Commutation :

## ***Jeopardy!***

1. Num. de port : Comment identifier une application réseau sur une machine ?
2. @IP : Comment identifier une machine sur l'Internet ?
3. DHCP : Comment obtenir une adresse IP ?
4. @MAC : Comment identifier une machine sur son réseau local/sur sa liaison?
5. Routage : Comment acheminer un paquet d'information sur l'Internet ?
6. Commutation : Comment acheminer une trame d'information sur une liaison ?

## *Jeopardy!*

1. Num. de port : Comment identifier une application réseau sur une machine ?
2. @IP : Comment identifier une machine sur l'Internet ?
3. DHCP : Comment obtenir une adresse IP ?
4. @MAC : Comment identifier une machine sur son réseau local/sur sa liaison?
5. Routage : Comment acheminer un paquet d'information sur l'Internet ?
6. Commutation : Comment acheminer une trame d'information sur une liaison ?
7. DNS :

# *Jeopardy!*

1. Num. de port : Comment identifier une application réseau sur une machine ?
2. @IP : Comment identifier une machine sur l'Internet ?
3. DHCP : Comment obtenir une adresse IP ?
4. @MAC : Comment identifier une machine sur son réseau local/sur sa liaison?
5. Routage : Comment acheminer un paquet d'information sur l'Internet ?
6. Commutation : Comment acheminer une trame d'information sur une liaison ?
7. DNS : @IP n'est pas human-friendly, comment interfacier les @IP en langage humain ?

# *Jeopardy!*

1. Num. de port : Comment identifier une application réseau sur une machine ?
2. @IP : Comment identifier une machine sur l'Internet ?
3. DHCP : Comment obtenir une adresse IP ?
4. @MAC : Comment identifier une machine sur son réseau local/sur sa liaison?
5. Routage : Comment acheminer un paquet d'information sur l'Internet ?
6. Commutation : Comment acheminer une trame d'information sur une liaison ?
7. DNS : @IP n'est pas human-friendly, comment interfacier les @IP en langage humain ?
8. TCP ?



## *Jeopardy!*

1. Num. de port : Comment identifier une application réseau sur une machine ?
2. @IP : Comment identifier une machine sur l'Internet ?
3. DHCP : Comment obtenir une adresse IP ?
4. @MAC : Comment identifier une machine sur son réseau local/sur sa liaison?
5. Routage : Comment acheminer un paquet d'information sur l'Internet ?
6. Commutation : Comment acheminer une trame d'information sur une liaison ?
7. DNS : @IP n'est pas human-friendly, comment interfacier les @IP en langage humain ?
8. TCP ? Comment s'assurer que tous les paquets d'un message ont bien été réceptionnés et remis dans le bon ordre ?

# Mettre en réseau ou interconnecter c'est...

...établir une **liaison** physique (filaire électrique, onde électromagnétique du wifi, fibre optique) entre plusieurs interlocuteurs

Offrir des moyens pour **identifier, acheminer et organiser**

Problèmes : # d'interlocuteurs (domotique), proximité, ressources matérielles finies, des solutions matérielles distinctes

Solution : 2 niveaux

- Transport & **Interconnexion** (indépendant de l'infra) : TCP/IP, @IP, sous-réseau, routage, router
  - DNS pour interfacier avec humain
- **Liaison**/physique : réseau local/domain de diffusion, IEEE 802/Ethernet, @MAC, VLAN, commutation, switch
  - ARP/RARP, ICMP pour interfacier entre IP et MAC