

# **Recyclez un minitel**

Mathieu Passenaud

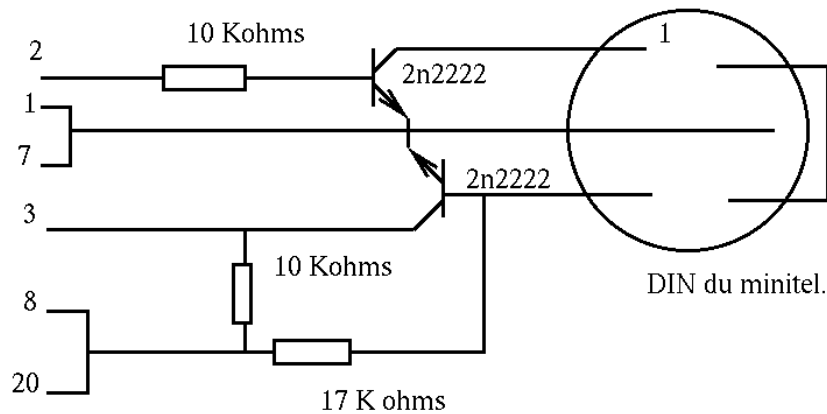
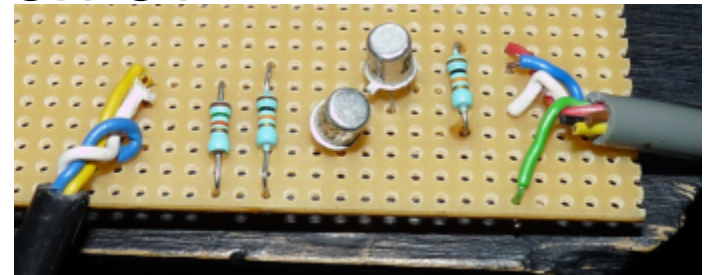
# Rappels...

- Lancé en 1982 par PTT
- Actif jusqu'en 2012
- Terminal texte (expérimentations avec des images)
- Minitel 1B équipé d'un port série

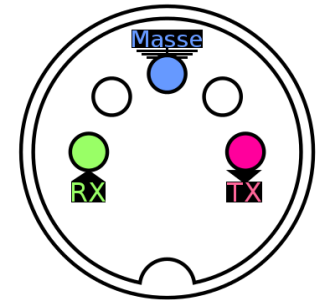


# Connexion

- Minitel en 12v, ordinateur en 5v
- Moins de 2€



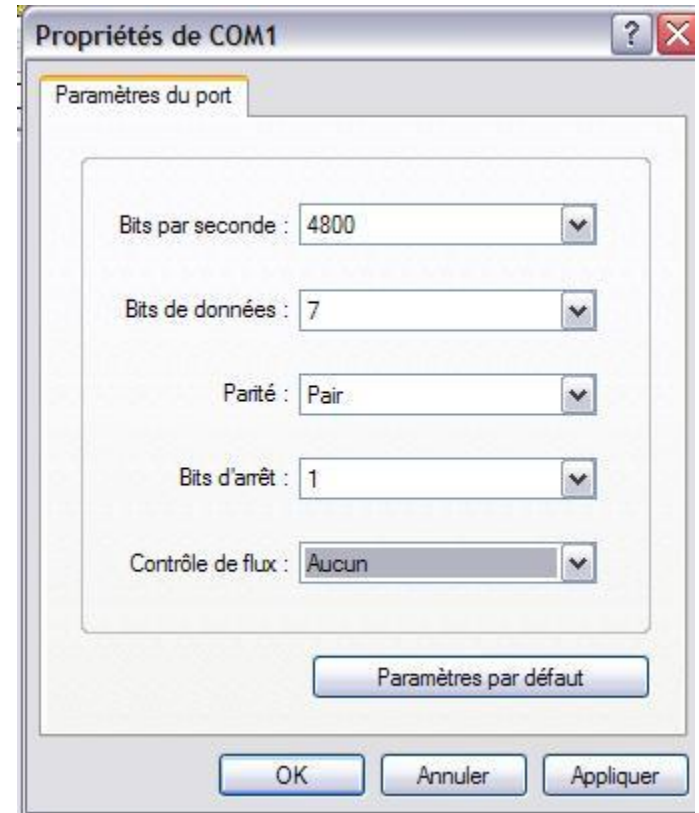
RS232



- <http://furrtek.free.fr/?a=telinux>

# Connexion

- 4800 bauds/s
- 7 bits de données
- 1 bit d'arrêt
- Contrôle de parité pair
- Pas de contrôle de flux



# Connexion

- Passer le minitel en mode "téléinformatique"
  - Fnct + T puis A
- Paramétrer en 4800 bauds/s
  - Fnct + P puis 4
- Supprimer l'écho local
  - Fnct + T puis E

# Console Linux

- `/etc/inittab`
  - `7:2345:respawn:/sbin/getty ttyS0 4800v23`
- `/etc/gettydefs`
  - `4800v23# B4800 CS7 PARENB -PARODD GLOBAL  
# B4800 ISTRIP CS7 PARENB -PARODD GLOBAL  
BRKINT IGNPAR ICRNL IXON IXANY OPOST  
ONLCR CREAD HUPCLISIG ICANON ECHO  
ECHOE ECHOK #@S login: #4800v23`

# En Perl

- **Librairie**
  - **Win32::serialPort**
  - **Device::serialPort**
- **Configurer**
  - ```
my $serialPort = newWin32::SerialPort("COM1");  
$serialPort->databits(7);  
$serialPort->baudrate(4800);  
$serialPort->parity("even");  
$serialPort->stopbits(1);  
$serialPort->handshake("none");  
$serialPort->write_settings || undef $serialPort;
```

# En PERL

- Lire :
  - `$serialPort->read_interval(100);`  
`while(1) {`
    - `my ($count, $result) = $serialPort->read(20);`
    - `print "count = $count, result = $result\n";``}`



# En PERL

- Ecrire
  - `$serialPort->write("coucou\n");`