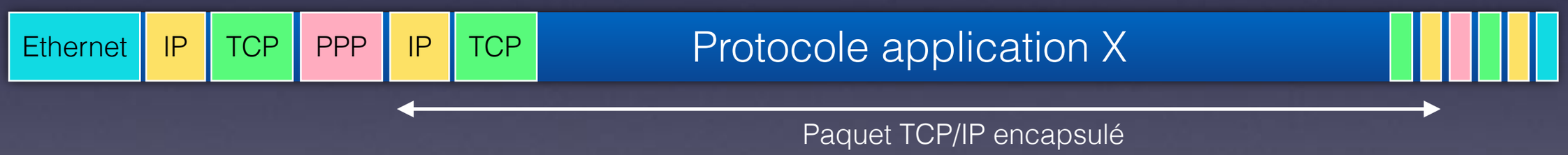
Exploitation

Contournement de pare-feu

Tunneling

- Tunnel
  - Encapsulation d'un protocole (payload) dans un autre protocole réseau dit « de délivrance ».
  - le tunnel diffère d'une pile réseau classique car le protocole encapsulé est de niveau inférieur ou égal au protocole de délivrance.

```
- Ex : IP -> GRE -> IP -> TCP
- Ex : IP -> IPSEC -> IP -> TCP
```



- Principaux protocoles de tunneling :
  - GRE
  - L2TP
  - IPSec
  - PPPoE
  - …

http://www.cert.ssi.gouv.fr/site/CERTA-2001-INF-003/

Exploitation

Contournement de pare-feu

Tunneling

- Outils
  - ICMP : Echo Request & Echo Reply (champs « données »)
    - `Projet Loki`
    - `Tunnel`
  - TCP : segment RST, ACK…
    - `ackcmd`
  - HTTP :
    - `Httptunnel`
    - `ReGeorg`
    - `Proxytunnel`
  - DNS :
    - `Iodine`
    - `Dns2tcp`