**Définitions :**

**PPP**= P**oint-to-Point Protocol** (**PPP**, *protocole point à point*) est un [protocole](https://fr.wikipedia.org/wiki/Protocole_de_communication) de transmission pour internet, décrit par le standard [RFC 1661](https://tools.ietf.org/html/rfc1661), fortement basé sur [HDLC](https://fr.wikipedia.org/wiki/High-Level_Data_Link_Control), qui permet d'établir une connexion entre deux hôtes sur une [liaison point à point](https://fr.wikipedia.org/wiki/Liaison_point_%C3%A0_point)

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, ligne

Description générée automatiquement**HDLC = *H****igh-Level****D****ata****L****ink****C****ontrol* est un protocole de niveau 2 ([couche de liaison](https://fr.wikipedia.org/wiki/Couche_de_liaison)) du [Modèle OSI](https://fr.wikipedia.org/wiki/Mod%C3%A8le_OSI), dérivé de SDLC (*[Synchronous Data Link Control](https://fr.wikipedia.org/wiki/Synchronous_Data_Link_Control" \o "Synchronous Data Link Control)*). Son but est de définir un mécanisme pour délimiter des trames de différents types, en ajoutant un contrôle d'erreur

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, ligne

Description générée automatiquement**TCP/IP** = La **suite des protocoles Internet** est l'ensemble des [protocoles](https://fr.wikipedia.org/wiki/Protocoles_de_communication) utilisés pour le transfert des données sur [Internet](https://fr.wikipedia.org/wiki/Internet). Elle est aussi appelée **suite TCP/IP**[[réf. nécessaire]](https://fr.wikipedia.org/wiki/Aide:R%C3%A9f%C3%A9rence_n%C3%A9cessaire), **DoD Standard** (DoD pour *Department of Defense*) ou bien **DoD Model** ou encore **DoD TCP/IP** ou **US DoD Model**[1](https://fr.wikipedia.org/wiki/Suite_des_protocoles_Internet#cite_note-1). Elle est souvent appelée **TCP/IP**, d'après le nom de ses deux premiers protocoles : TCP (de l'anglais [*Transmission Control Protocol*](https://fr.wikipedia.org/wiki/Transmission_Control_Protocol)) et IP (de l'anglais [*Internet Protocol*](https://fr.wikipedia.org/wiki/Internet_Protocol)). Ils ont été inventés par [Vinton G. Cerf](https://fr.wikipedia.org/wiki/Vint_Cerf" \o "Vint Cerf) et [Bob Kahn](https://fr.wikipedia.org/wiki/Robert_E._Kahn), travaillant alors pour la [DARPA](https://fr.wikipedia.org/wiki/Defense_Advanced_Research_Projects_Agency), avec des influences des travaux de [Louis Pouzin](https://fr.wikipedia.org/wiki/Louis_Pouzin)

**DIFFERENCE INTERNET ET WWW =** Internet désigne l’infrastructure de communications alors que le Web est une des applications possible sur Internet, au même titre que, par exemple, l’envoi d’emails (apparu dès 1971) ou encore de fichiers. On communique et on échange donc des informations avant l’apparition du Web grâce à Internet, mais celles-ci sont souvent difficiles à retrouver et insuffisamment liées entre elles

**Deroulement:**

**DIAPO 9 Le premier Noeud:**

* **NCP =** **Network Control Program** est un protocole de communication poste-à-poste opérationnel en 1970 et adopté entre 1971 et 1972 pour le transfert de données via le réseau [Arpanet](https://fr.wikipedia.org/wiki/ARPANET). Ce protocole devint obsolète et fut remplacé en 1983 par la suite des protocoles [TCP/IP](https://fr.wikipedia.org/wiki/TCP/IP), ce qui marque le début de l'[Internet](https://fr.wikipedia.org/wiki/Internet) moderne[1](https://fr.wikipedia.org/wiki/Network_Control_Program_(Arpanet)#cite_note-1),[2](https://fr.wikipedia.org/wiki/Network_Control_Program_(Arpanet)#cite_note-2).
* **Début 1970 :** le câble RJ 45 est créé
* **IMP =** L'Interface Message Processor à base d’un Honeywell 516 aura la fonctionnalité d’un routeur
* **DDP-516 =** Les premiers DDP-516 étaient des versions informatiques robustes. Cela les rendait chers, mais très fiables. Ils disposaient de 24 Ko de mémoire principale et chaque IMP pouvait prendre en charge 4 hôtes locaux et se connecter à 6 autres IMP. À mesure que la technologie s'améliorait et que les prix baissaient, le [316](https://t-lcarchive.org/honeywell-316/) a été utilisé sur certains IMP au lieu du DDP-516, plus cher.

Prix ?

**DIAPO 10 L’expansion :**

* **1973 :** Première Connexion Transcontinental avec l’Angleterre. Conversion au protocole TCP/IP
* **PDP-10 =** [**Programmed Data Processor**](https://fr.wikipedia.org/wiki/Programmed_Data_Processor)**model 10**  est un [ordinateur](https://fr.wikipedia.org/wiki/Ordinateur) créé à la fin des années 1960 par [Digital Equipment Corporation](https://fr.wikipedia.org/wiki/Digital_Equipment_Corporation). Seul [grand système](https://fr.wikipedia.org/wiki/Ordinateur_central) au catalogue de DEC, il cibla une clientèle moins commerciale qu'IBM et fut particulièrement populaire durant les années 1970 parmi les universités et les centres de recherche, notamment [Harvard](https://fr.wikipedia.org/wiki/Harvard), le [MIT](https://fr.wikipedia.org/wiki/MIT), [Standford](https://fr.wikipedia.org/wiki/Universit%C3%A9_Stanford" \o "Université Stanford), ou encore le [CERN](https://fr.wikipedia.org/wiki/Organisation_europ%C3%A9enne_pour_la_recherche_nucl%C3%A9aire)[1](https://fr.wikipedia.org/wiki/PDP-10#cite_note-1), où il servit tant aux travaux de recherche qu'aux tâches administratives.

C’était un des rare ordinateur abordable

Prix ?

* **TIP =** Terminal Interface Processor. Première apparition en 1971. Ce sont des connexions d’ordinateur « personnel »

**DIAPO 11 Arpanet  en 1974 :**

* **1974 :** premier programme de courrier électronique

**DIAPO 12 Arpanet  en 1977:**

* Environ 111 nœuds

**DIAPO 13 Le déclin d’Arpanet :**

* Military NetWOrk
* S’est s’éparer d’Arpanet car les interconnexions représentaient une faille de sécurité
* -A fusionné au fil du temps avec d’autre Réseau militaires pour former le Réseau de Système d’Information de Défense ( RSID)
* Plus sur et plus efficace qu’Arpanet