



محمد بن احمد 2 جامعة وهران

# تكنولوجيا الاعلام والاتصال

سنة ثانية علم النفس

أستاذة: بلعيدوني سمية

المحاضرة الأولى (L2):

الإنترنت



# الفهرس:

مقدمة عن الإنترنت

العمود الفقري للإنترنت

تاريخ نشأة الإنترنت

أهم المراحل التاريخية للإنترنت

خصائص الأنترنت

وظائف أو استخدامات الإنترنت

المتطلبات المادية للاتصال بالإنترنت

بروتوكولات الإنترنت

سلبيات الأنترنت و أخطاره

## مقدمة عن الإنترنت

- الإنترنت أو ما يسمى بالشبكة العالمية **WORLD NET** أو الشبكة **NET** أو **THE WEB**.
- هي عبارة عن شبكة حاسوبية عملاقة تتكون من شبكات أصغر، بحيث يمكن لأي شخص متصل بالإنترنت أن يتجول في هذه الشبكة وأن يحصل على جميع المعلومات في هذه الشبكة أو أن يتحدث مع شخص آخر في أي مكان من العالم.
- تعد شبكة الأنترنت أكبر مزود للمعلومات بأشكالها المختلفة في الوقت الراهن.
- أم الشبكات أو شبكة الشبكات.

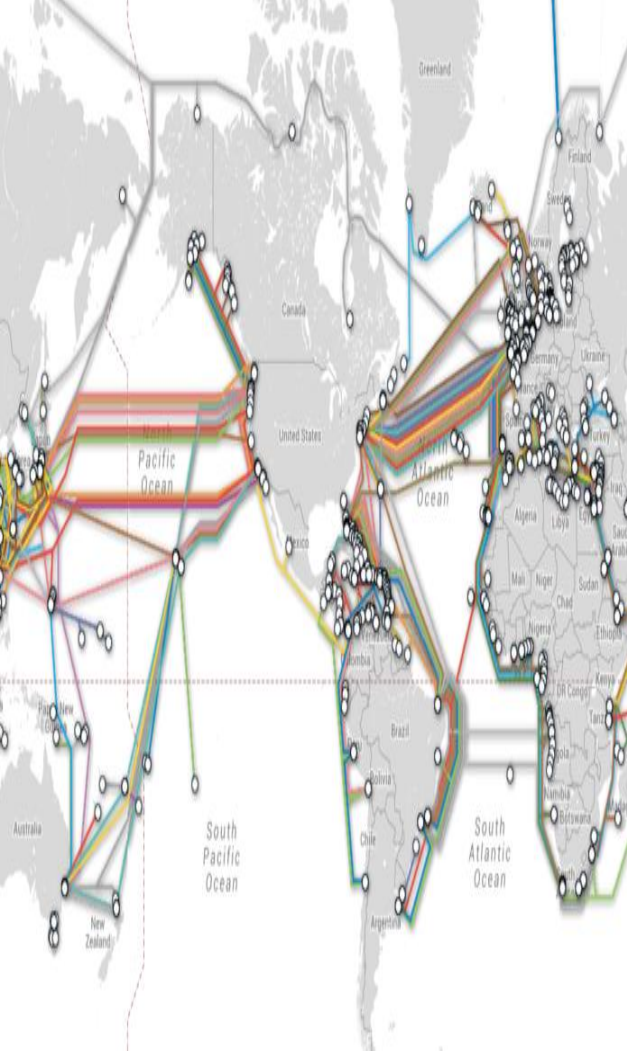
## THE BACKBONE OF THE INTERNET

## العمود الفقري للإنترنت

يشير العمود الفقري للإنترنت إلى **أحد مسارات البيانات الرئيسية بين الشبكات الكبيرة** والمترابطة استراتيجيًا وأجهزة التوجيه الأساسية على الإنترنت. حيث يعد العمود الفقري لشبكة الإنترنت خط نقل للبيانات ويعتبر نقاط تبادل الإنترنت بين البلدان، القارات وعبر المحيطات.

معلومة:

أول شبكة إنترنت أساسية تسمى **NSFNET** وقد تم تمويله من قبل حكومة الولايات المتحدة في عام **1987** وكان الخط يتكون من حوالي **170** شبكة أصغر وقد كان عبارة عن مزيج من خطوط الألياف البصرية.

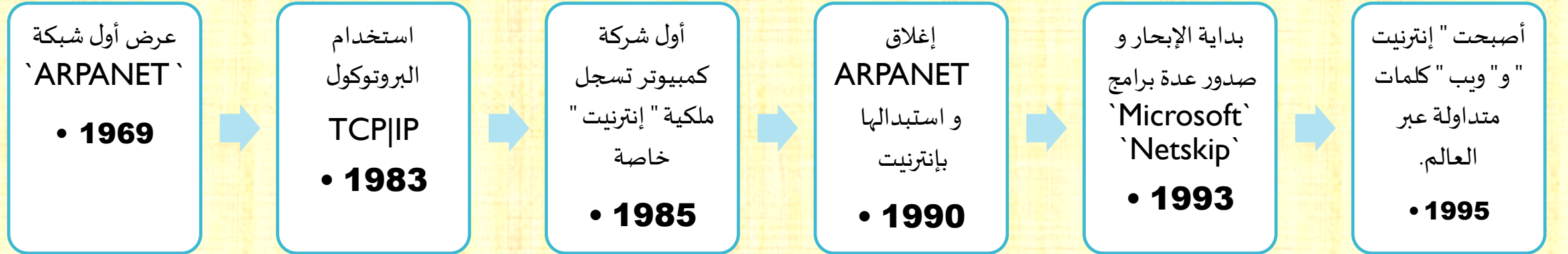


# تاريخ نشأة الإنترنت

- يعود تاريخ نشأة شبكة الإنترنت عندما قررت وكالة مشاريع البحوث المتقدمة عام 1969 بتكليف من الحكومة الاتحادية في الولايات المتحدة بهدف حماية شبكة الاتصالات أثناء الحرب ونتيجة ذلك ظهر شبكة ARPA net
- في عام 1987، انشاء شبكة NSFNET العمود الفقري لشبكة مؤسسة العلوم الوطنية على مستوى جميع أنحاء العالم.
- في عام 1991 تم إطلاق شبكة الإنترنت العالمية.



# أهم المراحل التاريخية للإنترنت



# خصائص الأنترنت

**اللازمان** : الأنترنت تجعل المعلومات تصل إلى المستعملين مباشرة بدون أي انتظار.

**اللامكان** : تتخطى الأنترنت كل الحواجز الجغرافية و تسمح بوصول المعلومة الى أي مكان.

**شبه المجاني**: تعتبر خدمة الأنترنت من الخدمات الأساسية في الحياة، والتي من الضروري توفيرها للجميع بشكل مجاني أو شبه مجاني.

**التساوي**: تقدم الأنترنت المعلومات الى كل من يريد بدون أي فروق.

**التفاعلية**: تسمح الأنترنت بالتفاعل والحوار بين مرسل الرسالة إلى مستقبلها.

**التنوع**: موضوع الأنترنت متنوع من حيث النوعية و الكمية.

**السهولة**: مضمون الأنترنت متاح للجميع بكل سهولة.

# وظائف أو استخدامات الإنترنت



# المتطلبات المادية للاتصال بالإنترنت



الحاسوب



المودام



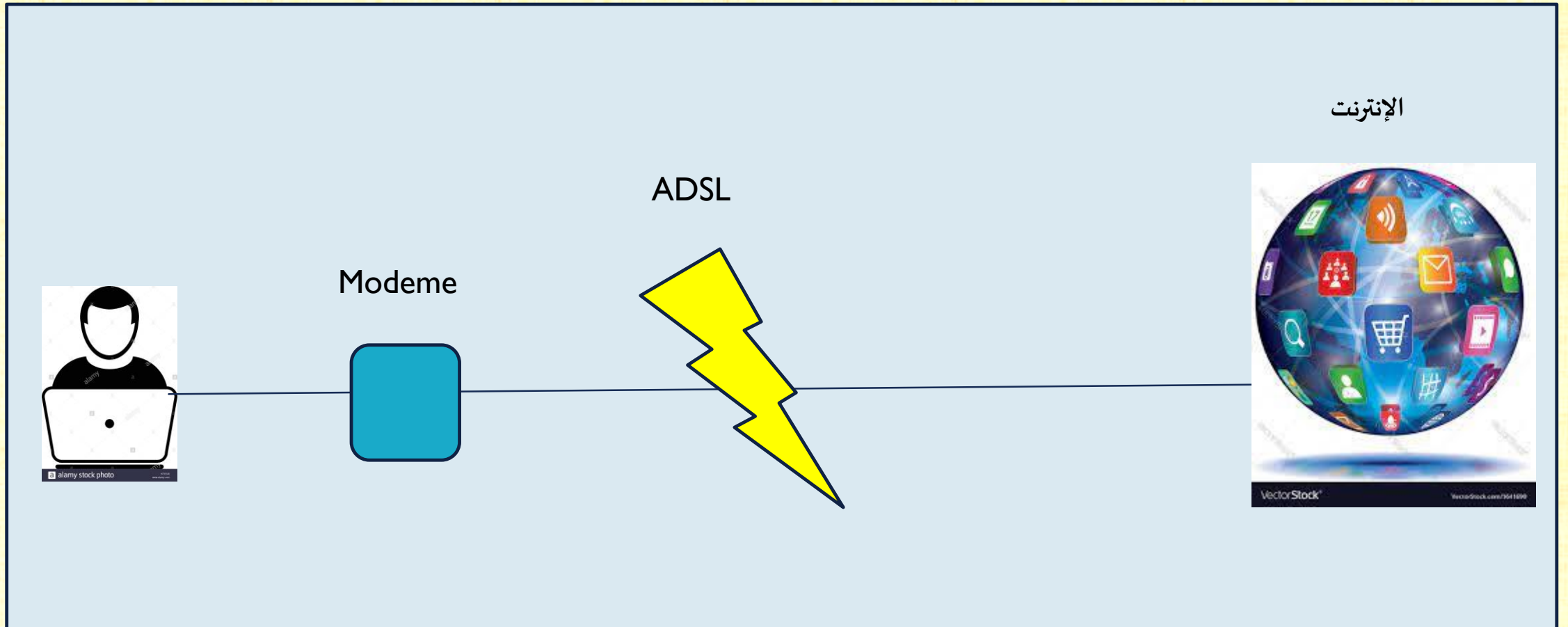
الموجه



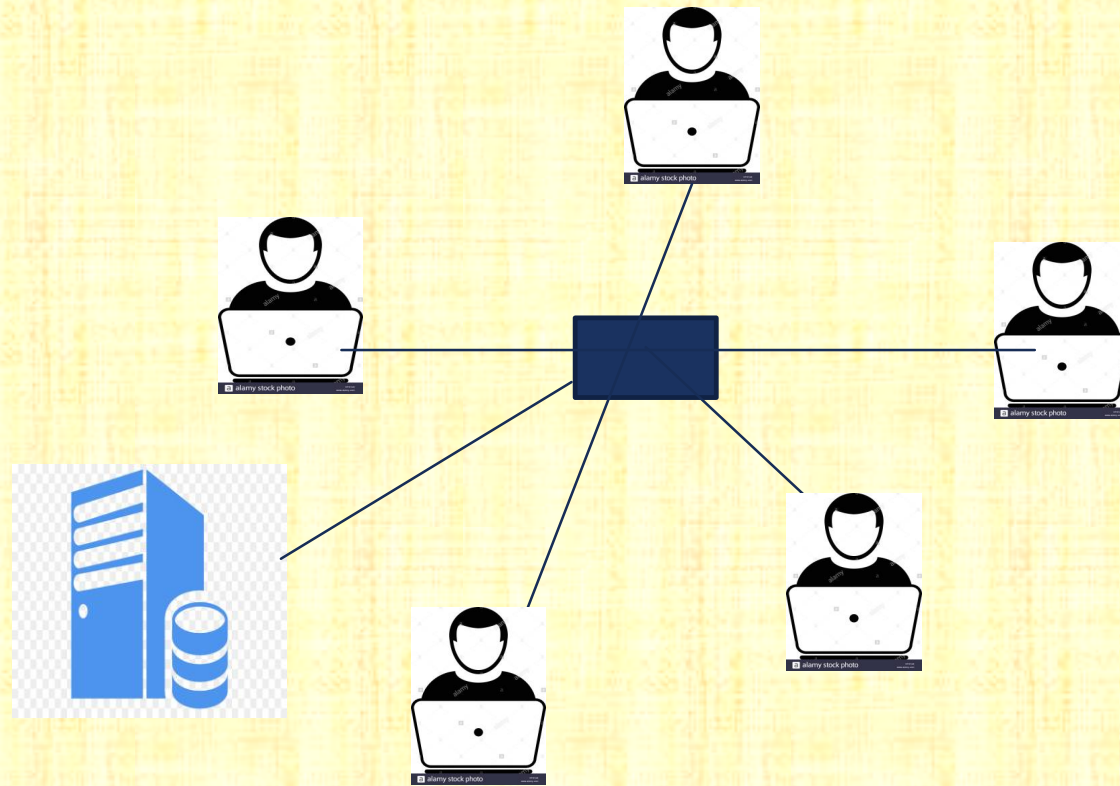
# طرق الارتباط بالإنترنت



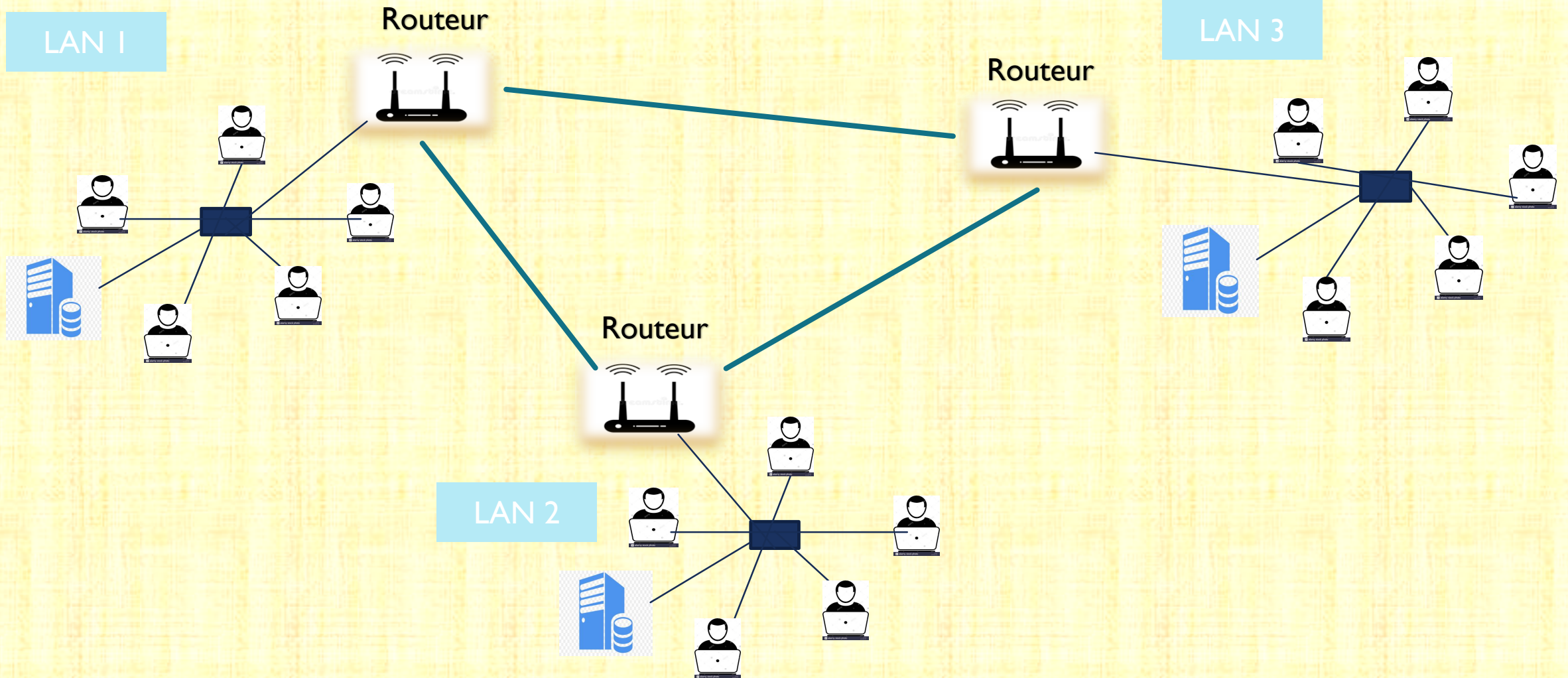
# طرق الارتباط بالإنترنت (ADSL)



# الشبكة المحلية (LAN)



# الشبكة العالمية (WAN)



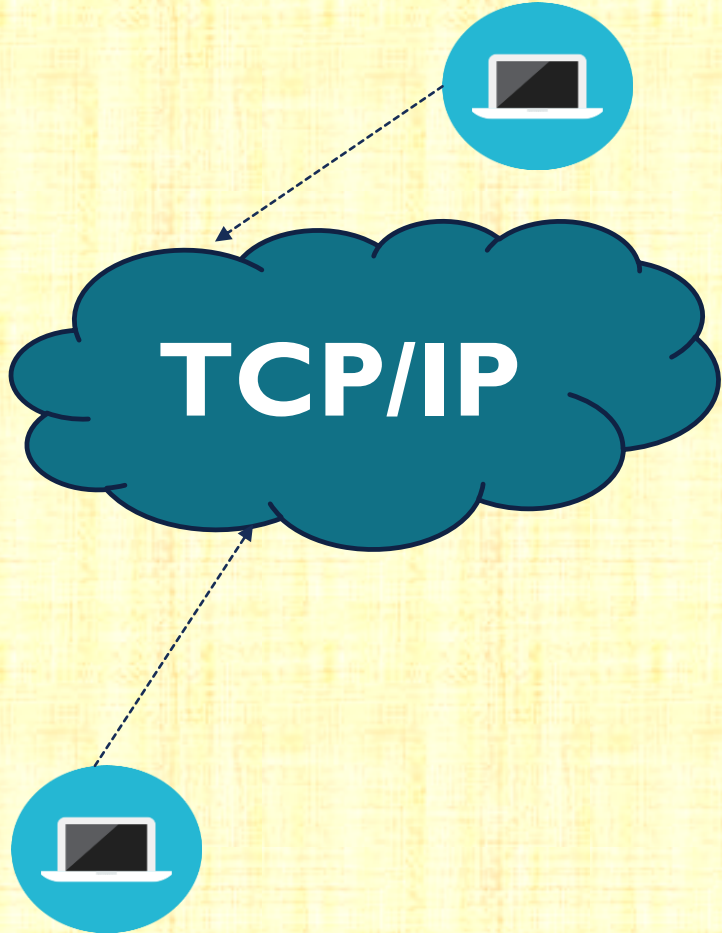




الإنترنت بروتوكولات

# بروتوكولات الإنترنت

# بروتوكول TCP/IP



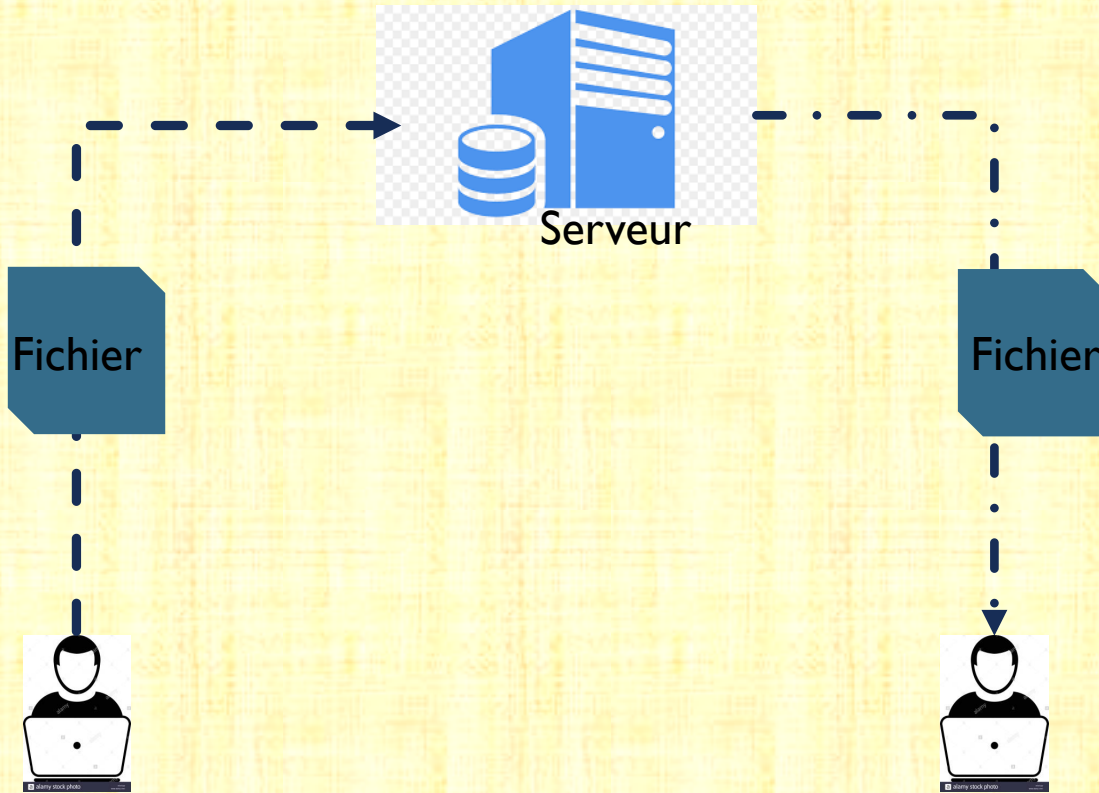
- **TCP/IP** (Transmission Control Protocol) وهو بروتوكول التحكم في نقل البيانات .
- يعتبر العصب المحرك للإنترنت وهذا ما يجعله أشهر مجموعة بروتوكولات شبكيّة على وجه الأرض.
- هو مجموعة من الطرق للتواصل بين مختلف أنواع الحواسيب وشبكات الحواسيب.

# بروتوكول HTTP



- هو خاص بضمان نقل وتحويل الملفات ذات الصفات المتعددة (المتيميديا) ويعتمد عليه في صفحات الويب المصممة بلغة HTML.

# بروتوكول FTP



- الوظيفة الأساسية للبروتوكول FTP هو نسخ ونقل الملفات عبر الشبكات من حاسب لآخر.
- اليوم، يُعد الشيء الأساسي في نقل ومشاركة الملفات ورفعها على مواقع الإنترنت ويستخدم هذا البروتوكول في التحميل من الإنترنت.



# WWW الشبكة العنكبوتية العالمية

- تعرف شبكة النسيج العنكبوتي العالمي أكثر الخدمات شيوعا وانتشارا في العالم.
- تساعد على التنقل الحر بين النصوص والملفات المترابطة .
- حولت الأنظار والاهتمام إليها لما تتمتع به من ميزات عديدة تتعلق بالبحث عن المعلومات وتنوع الوثائق التي من الممكن أن تسترجعها مثل: الصوت ، الصورة والحركة.



# سلبيات الأنترنت و أخطاره :

- المخاطر السوسيوثقافية و هي التي تهدد استقرار المجتمع، وتعمل على ظهور بعض الآفات الدخيلة والمشاكل التي تساهم في تدمير أبنائه .
- المخاطر النفسوسحية هو قضاء أوقاتاً طويلة مع الشبكة ( الإدمان ) وإهمال القيام بالمسؤوليات مما يؤثر سلباً على صحة الإنسان.
- المخاطر الأخلاقية.
- التجسس على خصوصيات الفرد.



شكرا على الانتباه و  
المتابعة

[belaidounisoumia@yahoo.fr](mailto:belaidounisoumia@yahoo.fr)