

# Travaux pratiques : recherche sur les technologies WAN

## Objectifs

**Partie 1 : recherche de technologies et de fournisseurs de WAN dédiés**

**Partie 2 : recherche d'un fournisseur de service de ligne louée dédié dans votre région**

## Contexte/scénario

Aujourd'hui, les services Internet haut débit sont rapides, bon marché et sûrs grâce aux technologies VPN. Cependant, de nombreuses sociétés ont encore besoin d'une connexion Internet dédiée et permanente, ou d'une connexion point à point dédiée d'un bureau à un autre. Au cours de ces travaux pratiques, vous allez effectuer des recherches sur la disponibilité et le prix d'une connexion Internet T1 pour votre domicile ou votre entreprise.

## Ressources requises

Périphérique avec accès Internet

## Partie 1 : Recherche de technologies et de fournisseurs de WAN dédiés

Dans la première partie, vous allez effectuer une recherche sur les caractéristiques de base des technologies WAN dédiées, et dans la seconde partie vous découvrirez les fournisseurs qui proposent des services de WAN dédiés.

### Étape 1 : Recherche sur les caractéristiques de la technologie WAN.

Utilisez des moteurs de recherche et des sites Web pour faire une recherche sur les technologies WAN suivantes afin de compléter le tableau ci-dessous.

Technologie de réseau étendu	Connexion dédiée (oui/non)	Dernier kilomètre			Plage de vitesse
		Cuivre (oui/non)	Fibre (oui/non)	Sans fil (oui/non)	
T1/DS1					
T3/DS3					
OC3 (SONET)					
Frame Relay					
ATM					
MPLS					
EPL (Ligne Ethernet privée)					

### Étape 2 : Découvrez les fournisseurs de services de technologies WAN dédiées.

Rendez-vous sur <http://www.telarus.com/carriers.html>. Cette page dresse la liste des fournisseurs de services Internet (appelés aussi opérateurs) qui sont associés à Telarus pour fournir des prix de télécommunications en temps réel. Cliquez sur les liens des différents opérateurs partenaires et recherchez les technologies WAN dédiées qu'ils proposent. Complétez le tableau ci-dessous pour identifier le service WAN dédié de chaque

## Travaux pratiques : recherche sur les technologies WAN

fournisseur de services, en fonction des informations du site Web. Utilisez les lignes supplémentaires du tableau pour noter d'autres fournisseurs de services.

Fournisseur d'accès Internet	T1/DS1/PRI	T3/DS3	OC3 (SONET)	Frame Relay	ATM	MPLS	EPL Ligne Ethernet privée
Comcast							X
Integra	X	X	X			X	X
tw telecom		X	X			X	
AT&T							
Cbeyond							
Earthlink							
Level 3 Communications							
XO Communications							
Verizon							

## Partie 2 : Recherche d'un fournisseur de service de ligne louée dédiée dans votre région

Dans la deuxième partie, vous allez rechercher un fournisseur de services qui propose une ligne louée dédiée T1 dans la région spécifiée. Cette application demande un nom, une adresse et un numéro de téléphone avant de lancer la recherche. Vous pouvez utiliser les informations actuelles ou bien rechercher une adresse locale où une entreprise rechercherait une connexion WAN.

### Étape 1 : Rendez-vous sur <http://www.telarus.com/geoquote.html> pour tester GeoQuote.

GeoQuote est une application Web qui automatise la recherche de fournisseurs de services de technologie WAN et propose des devis en temps réel. Remplissez les champs obligatoires.

- Cliquez sur la liste déroulante **Service Type (Type de service)**, puis sélectionnez **Data (High Speed Internet) (Données (Internet haut débit))**.
- Tapez votre prénom dans **First Name** et votre nom dans **Last Name**, le nom de votre entreprise fictive dans **Company**, et enfin votre adresse de messagerie dans **Email**.
- Tapez le numéro de téléphone qui se connecte au WAN dans **Phone Number**. Ce numéro doit être un numéro de téléphone fixe.
- Cliquez sur le bouton **Step 2** (Étape 2).



"GeoQuote has had a profound effect on commercial telecom. Before Telarus had the insight and fortitude to build the industry's first real-time quoting tool, it was almost impossible for an agent to get pricing for a client in a reasonable time frame. With the advent of GeoQuote, many thousands of businesses have been able to find and compare the different telecommunications providers without waiting days to do so. GeoQuote is amazing!"

Dan Baldwin, President  
[Telecom Association](#)

New Agents [sign up online](#) or call (877) 346-3232.

Need carrier services? [Create a quote online](#) or call (800) 880-2001.

### GeoQuote: Providing Agents Real-Time Quotes Since 2003

**Shop Now!?**

After we had created and filed for a United States patent on our new real-time quoting system in 2003, we needed to give it a name. The term "GeoQuote" just made sense, since the price of T1 and other commercial telecom products are so sensitive to geography. Since then GeoQuote has become a term that has gained universal acceptance and use in the context of our real-time price engine.

All of our marketing web sites are endowed with GeoQuote so that our visitors get instant gratification when looking for pricing and availability. ([watch video](#))

A sample of the public-facing GeoQuote output is show here.



**Take GeoQuote for a Spin!** [watch video](#)

Service Type: **Data (High Speed Internet)**

Your Name:

First Name  Last Name

Company:

Email:

Phone Number:  -  -

**Step 2**

Use this form to generate a real-time quote using GeoQuote, our patented real-time quoting technology. GeoQuote can currently generate real-time quotes for only these products listed below:

- Cable (Coax)
- Local Voice / PRI
- Business DSL
- Integrated Voice/Data
- Data T1
- Integrated SIP
- Bonded T1
- Long Distance T1/DS3
- Data DS3
- Ethernet over Copper
- Wireless 3G

**Request Custom Quotes for "Big" and/or "Complex" Deals**

## Étape 2 : Sélectionnez le type de service.

Choisissez **Internet T1 (1.5 MB) (Internet T1 (1,5 Mb))** et descendez jusqu'à **Step 3 (Étape 3)** sur la page.

HOME
BLOG
PARTNER PROGRAMS
CARRIERS
PROMOTIONS
PRODUCTS
VIDEOS
TECHNOLOGY
JOB
NEWS
TESTIMONIALS
CONTACT US



[SHARE](#)
[f](#)
[t](#)
[e](#)
[...](#)

#### STEP 2 - SELECT SERVICE TYPE

- Business DSL real-time
- Business Cable real-time
- Fractional T1 Internet (< 1.5 MB) real-time
- Internet T1 (1.5 MB) real-time
- Bonded Internet (3MB to 12MB) real-time
- Fixed Wireless Broadband real-time
- Satellite High-Speed Internet real-time
- Fractional DS3 Internet (6MB to 45 MB) real-time
- DS3 Internet(45MB) real-time
- Ethernet (Copper) real-time
- Ethernet (Fiber) real-time
- Mobile Wireless Card manual quote
- High BW Fixed Wireless (> 2.0MB) manual quote
- 4G WiMax manual quote
- OC-3 Internet (155MB) manual quote
- OC-48 Internet (2.5GB) manual quote
- OC-12 Internet (622MB) manual quote

#### STEP 3 - ENTER INSTALLATION INFORMATION

Installation BTN:

Address Line 1:

Étape 3 : Entrez les informations d'installation.

- a. Dans le champ **Installation BTN (Numéro de téléphone d'installation)**, entrez le numéro de téléphone de votre entreprise fictive. Il doit s'agir d'un numéro de téléphone fixe.
- b. Entrez l'adresse, la ville et le code postal.

Étape 4 : Entrez les préférences de contact.

- a. Ne sélectionnez pas le premier bouton d'option **Please call me ASAP at (Me rappeler rapidement au)**, mais indiquez votre numéro de téléphone de contact.
- b. Cliquez sur le bouton d'option **I am just window shopping (Je ne fais que regarder)**.
- c. Cliquez sur **Continuer**.

The screenshot shows a web form with two main sections: 'STEP 3 - ENTER INSTALLATION INFORMATION' and 'STEP 4 - CONTACT PREFERENCES'.  
**STEP 3 - ENTER INSTALLATION INFORMATION:** This section includes radio buttons for service options: 'High BW Fixed Wireless (> 2.0MB)', '4G WiMax', 'OC-3 Internet (155MB)', 'OC-48 Internet (2.5GB)', and 'OC-12 Internet (622MB)'. Below these are input fields for 'Installation BTN' (with a phone number (307) 555-1234), 'Address Line 1' (123 Your Street), 'Address Line 2', 'City | State | Zip' (Your City, WY, 85058), and a text area for 'Tell us about your situation' with the placeholder 'Enter your comments here'.  
**STEP 4 - CONTACT PREFERENCES:** This section contains a message: 'After we calculate your quote, a member of our T1 Sales Department will contact you to explore your options and answer any questions you may have. What is the best way to reach you?'. It features three radio button options: 'Please call me ASAP at (307) 555-1234 x', 'Call me later but email me now at User1@no-reply.com', and 'I am just window shopping'. A yellow arrow points to a 'Click here to see pricing!' link, and a 'Continue >' button is at the bottom right.

Étape 5 : Examiner les résultats

Vous devriez obtenir une liste de devis présentant les prix d'une connexion T1 à l'endroit spécifié. Le prix donné pour cette zone est-il comparable à ceux présentés ci-dessous ?

---

---

Quelle était la plage de prix de vos résultats ?

---

---

## Travaux pratiques : recherche sur les technologies WAN

Plan	Service Type	Bandwidth	Install	Rebate	Term	Router	Loop	Monthly Cost ↓	Order
1	<a href="#">Internet T1 (1.5 MB)</a>	1.5M x 1.5M	\$0.00	\$0.00	3 Year	No	\$35.33	<b>\$210.33</b>	<a href="#">Order Now</a>
2	<a href="#">Internet T1 (1.5 MB)</a>	1.5M x 1.5M	\$0.00	\$0.00	3 Year	No	\$128.51	<b>\$229.91</b>	<a href="#">Order Now</a>
3	<a href="#">Internet T1 (1.5 MB)</a>	1.5M x 1.5M	\$0.00	\$0.00	2 Year	No	\$46.67	<b>\$231.67</b>	<a href="#">Order Now</a>
4	<a href="#">Internet T1 (1.5 MB)</a>	1.5M x 1.5M	\$345.87	\$0.00	5 Year	No	\$117.13	<b>\$246.73</b>	<a href="#">Order Now</a>
5	<a href="#">Internet T1 (1.5 MB)</a>	1.5M x 1.5M	\$345.87	\$0.00	3 Year	No	\$117.13	<b>\$254.83</b>	<a href="#">Order Now</a>
6	<a href="#">Internet T1 (1.5 MB)</a>	1.5M x 1.5M	\$0.00	\$0.00	3 Year	No	\$202.02	<b>\$256.62</b>	<a href="#">Order Now</a>
7	<a href="#">Internet T1 (1.5 MB)</a>	1.5M x 1.5M	\$345.87	\$0.00	2 Year	No	\$117.13	<b>\$262.93</b>	<a href="#">Order Now</a>
8	<a href="#">Internet T1 (1.5 MB)</a>	1.5M x 1.5M	\$0.00	\$0.00	1 Year	No	\$58.01	<b>\$268.01</b>	<a href="#">Order Now</a>
9	<a href="#">Internet T1 (1.5 MB)</a>	1.5M x 1.5M	\$345.87	\$0.00	1 Year	No	\$117.13	<b>\$279.13</b>	<a href="#">Order Now</a>
10	<a href="#">Internet T1 (1.5 MB)</a>	1.5M x 1.5M	\$50.00	\$0.00	3 Year	Yes	\$70.33	<b>\$280.33</b>	<a href="#">Order Now</a>
11	<a href="#">Internet T1 (1.5 MB)</a>	1.5M x 1.5M	\$0.00	\$0.00	3 Year	Yes	\$202.02	<b>\$285.62</b>	<a href="#">Order Now</a>
12	<a href="#">Internet T1 (1.5 MB)</a>	1.5M x 1.5M	\$0.00	\$0.00	3 Year	Yes	included	<b>\$288.00</b>	<a href="#">Order Now</a>
13	<a href="#">Internet T1 (1.5 MB)</a>	1.5M x 1.5M	\$0.00	\$0.00	3 Year	No	included	<b>\$299.00</b>	<a href="#">Order Now</a>
14	<a href="#">Internet T1 (1.5 MB)</a>	1.5M x 1.5M	\$50.00	\$0.00	2 Year	Yes	\$81.67	<b>\$301.67</b>	<a href="#">Order Now</a>
15	<a href="#">Internet T1 (1.5 MB)</a>	1.5M x 1.5M	\$0.00	\$0.00	3 Year	Yes	\$146.00	<b>\$306.00</b>	<a href="#">Order Now</a>
16	<a href="#">Internet T1 (1.5 MB)</a>	1.5M x 1.5M	\$0.00	\$0.00	3 Year	Yes	included	<b>\$318.00</b>	<a href="#">Order Now</a>

### Remarques générales

1. Quels sont les inconvénients d'une ligne T1 louée pour un usage personnel ? Quelle serait une meilleure solution ?  

---

---
2. Dans quel cas une connexion WAN dédiée, quel que soit son type, est-elle une bonne solution de connexion pour une entreprise ?  

---

---
3. Décrivez les autres technologies WAN qui offrent des options rapides et peu coûteuses comme alternative à une connexion T1.  

---

---