

# Научные

# Достижения

# Франции



Презентацию выполнил

7Б класс



# ВНЕШНИЙ ВИД

- Кстати некоторые французские поезда ездят сейчас по Сургуту  
Вы наверняка могли наблюдать их на вокзалах нашего города



# ОСОБЕННОСТИ TGV

- На сегодняшний день система TGV охватывает города на юге, западе и северо-востоке Франции – всего 1896 км линий.
- Поезда TGV способны двигаться со скоростями до 320 км/ч.
- Пассажиропоток сети TGV каждый год растет существенными темпами. В 2008 году французские ВСМ перевезли 114 млн человек, в 2009 – 122 млн, а в 2010 – уже 160 млн человек.
- Линии TGV считаются одними из наиболее безопасных.

# НАПРАВЛЕНИЕ ЕЗДЫ

- В 1989 году открылся LGV Atlantique, идущий из Парижа в направлении Бретани.
- Новый поезд, TGV Atlantique , был разработан Роджером Таллоном, все еще опираясь на дизайн Жака Купера.
- Новая модель подняла рекорд скорости до 515 км / ч.
- Позже был представлен дуплекс TGV , двухэтажный поезд с увеличенной на 45% вместимостью.
- В 1990-х годах были построены LGV Рона-Альпы и Норд, а в начале 21-го века последовали LGV Est и Méditerranée.
- На последний Марсель можно добраться из Парижа всего за 3 часа.
- Thalys на базе TGV связывает Париж с Брюсселем, Амстердамом и Кельном.
- Eurostar в Лондон , также входит в TGV.

# КАРТА НАПРАВЛЕНИЙ

## Liste des destinations

- N° VERS LE SUD**
- 101 Paris - Frankfurt / Stuttgart - München
  - 102 Paris - Trossen - Berlin
  - 103 Paris/CF - Strasbourg - Colmar
  - 104 Paris/CF - Metz - Luxembourg
  - 105 Paris/CF - Bonn - Charleville-Mezieres - Sedan
  - 111 Paris/CF - Châlons-en-Champagne - Reims - Metz
  - 112 Paris/CF - Nancy - St-Dié-des-Vosges / Thionville - Remiremont

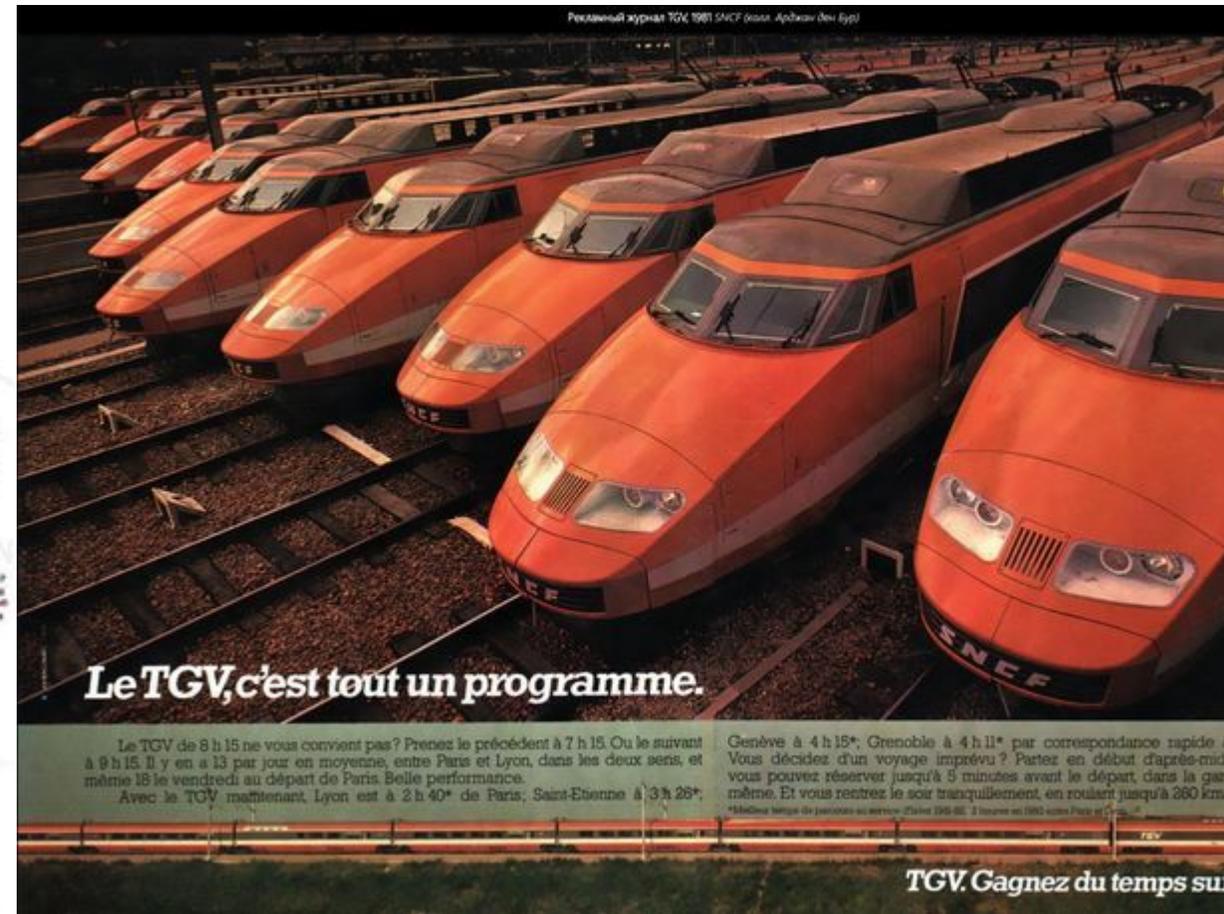
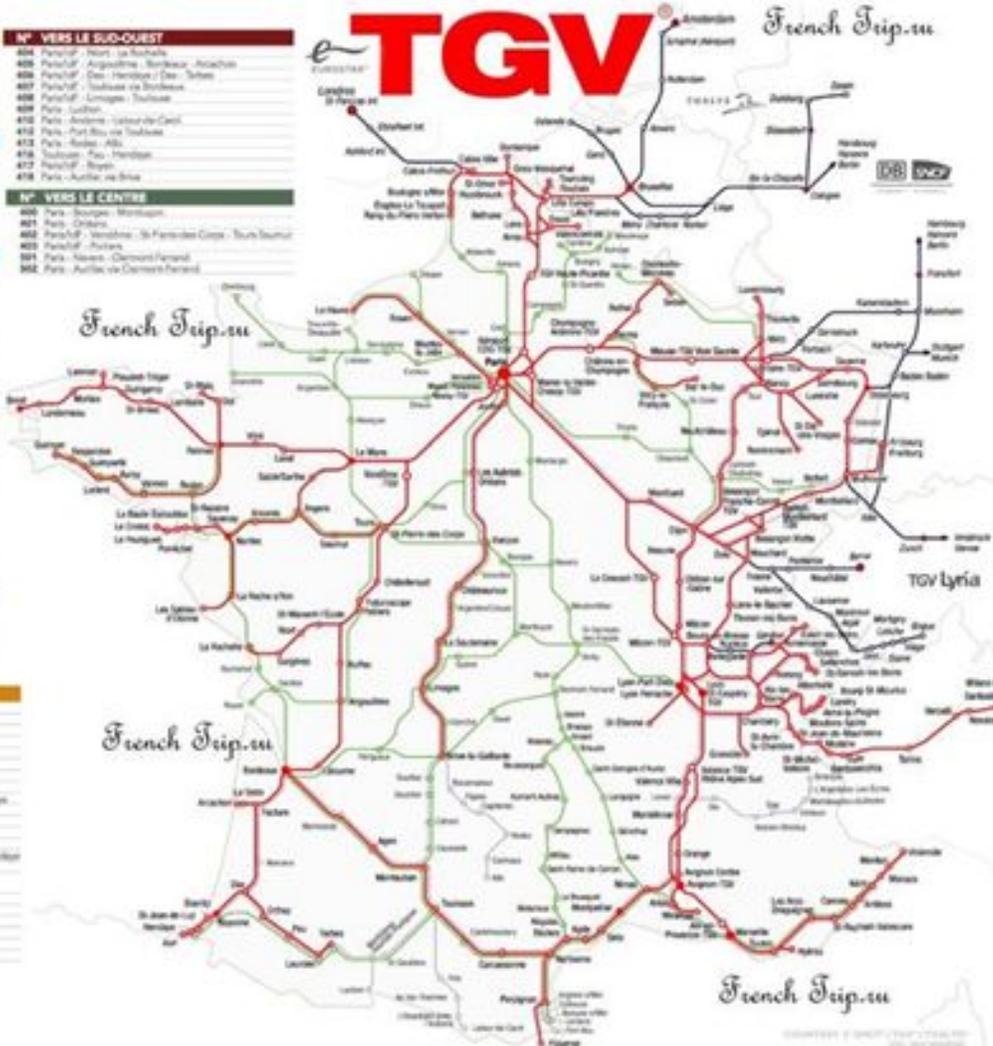
- N° VERS LE NORD**
- 201 Paris - St-Quentin - Valenciennes
  - 202 Paris - Cambrai - St-Quentin
  - 203 Paris/CF - Arras - Douai - Valenciennes
  - 204 Paris/CF - Lille - Roubaix
  - 205 Paris/CF - St-Omer / Douai / Dunkerque
  - 206 Paris - Calais - Boulogne
  - 207 Paris - Amiens - Boulogne
  - 208 Bruxelles - Lille - Rotterdam

- N° VERS LA NORMANDIE ET LA BRETAGNE**
- 301 Paris/CF - Rennes - La Roche / Yvetot
  - 302 Paris - Trouille - Deauville - Dinan-Catbourg
  - 303 Paris - Caen - Cherbourg
  - 304 Paris - Cherbourg
  - 305 Paris/CF - La Merie
  - 306 Paris/CF - Rennes - St-Malo
  - 307 Paris/CF - Guingamp
  - 308 Paris/CF - Guingamp - Brest
  - 309 Paris/CF - Nantes
  - 310 Paris/CF - La Roche / Yvetot - St-James d'Almeida

- N° VERS LE SUD-EST**
- 400 Paris/CF - Lyon
  - 401 Paris - Lyon - St-Etienne
  - 402 Paris/CF - Valence
  - 414 Paris - Clermont
  - 415 Paris/CF - Grenoble
  - 416 Paris - Moulins
  - 417 Paris/CF - Clermont - Bourg-St-Maurice
  - 418 Paris/CF - Mâcon - Bourg-en-Bresse - Aix-les-Bains-Armay
  - 419 Paris - Saint-Etienne-Montbrun - Chagnac-Mont-Blanc
  - 420 Paris/CF - Dijon - Chalon-sur-Saône
  - 421 Paris - Bourgoin-Jallieu - Evry-Val d'Essonne
  - 422 Paris/CF - Villefontaine - Beaugny-Montmorillon
  - 423 Paris/CF - Amboise

- N° VERS LA MÉDITERRANÉE**
- 500 Paris/CF - Clermont-Ferrand
  - 501 Paris/CF - Angoulême - Marseille
  - 510 Paris/CF - Avignon - Provence - Marseille
  - 511 Paris/CF - Toulouse - Nîmes
  - 512 Paris/CF - Nice - Monaco
  - 513 Lyon - Marseille-Toulon - Nice-Venise

- N° RELATIONS TRANSVERSALES**
- 710 Strasbourg-Dijon - Lyon - Montpellier - Port-Bou
  - 711 Strasbourg - Lyon - Marseille
  - 712 Metz-Dijon - Lyon - Montpellier - Port-Bou
  - 713 Metz / Reims - Dijon - Lyon - Nice
  - 714 Strasbourg - Reims - Metz - Lyon - Marseille
  - 715 Strasbourg - Metz - Reims - Lyon - Marseille
  - 716 Metz - Strasbourg - Mulhouse
  - 721 Lille - Reims - Metz - Lyon - Marseille
  - 722 Lille - Reims - Metz - Lyon - Marseille - Le Creusot
  - 723 Strasbourg-Lille - La Rochelle - Bordeaux - Toulouse / Hendaye
  - 724 Bruxelles-Lille - Metz - Lyon - Marseille - Perpignan - Toulouse
  - 725 Bruxelles-Lille - Metz - Lyon - Marseille - Nice-Venise
  - 726 Strasbourg-Lille - Metz - Lyon - Marseille - Nice-Venise
  - 727 Lille - Reims - Metz - Lyon - Marseille
  - 728 Clermont - Nantes - La Rochelle - Bordeaux - Toulouse / Hendaye
  - 729 Nantes-Tours - Lyon - Marseille
  - 730 Nantes - Reims - Metz - Lyon - Marseille
  - 731 Metz - Reims - Metz - Lyon - Marseille
  - 732 Metz - Reims - Metz - Lyon - Marseille
  - 733 Metz - Reims - Metz - Lyon - Marseille
  - 734 Metz - Reims - Metz - Lyon - Marseille
  - 735 Metz - Reims - Metz - Lyon - Marseille
  - 736 Metz - Reims - Metz - Lyon - Marseille
  - 737 Metz - Reims - Metz - Lyon - Marseille
  - 738 Metz - Reims - Metz - Lyon - Marseille
  - 739 Metz - Reims - Metz - Lyon - Marseille
  - 740 Metz - Reims - Metz - Lyon - Marseille
  - 741 Metz - Reims - Metz - Lyon - Marseille
  - 742 Metz - Reims - Metz - Lyon - Marseille



**Le TGV, c'est tout un programme.**

Le TGV de 8 h 15 ne vous convient pas ? Prenez le précédent à 7 h 15. Ou le suivant à 9 h 15. Il y en a 13 par jour en moyenne, entre Paris et Lyon, dans les deux sens, et même 18 le vendredi au départ de Paris Belle performance. Avec le TGV maintenant, Lyon est à 2 h 40\* de Paris. Saint-Etienne à 3 h 26\*.

Grenoble à 4 h 15\*, Grenoble à 4 h 11\* par correspondance rapide. Vous décidez d'un voyage imprévu ? Partez en début d'après-midi, vous pouvez réserver jusqu'à 5 minutes avant le départ, dans la gare même. Et vous rentrez le soir tranquillement, en roulant jusqu'à 260 km/h.

**TGV. Gagnez du temps sur...**



**Спасибо за внимание,  
Удачных вам открытий**