

Stage de mise en situation professionnelle

Thème du stage :

**RECHERCHE ET ANALYSE DES PROBLÈMES RELATIFS AUX
TRANSPORTS DANS LA 125^{ÈME} RUE DE MANHATTAN**

Organisme d'accueil :

University Transportation Research Center Region 2
au City College of New York

30 août 2013

Fabien LOCATELLI
Promotion 59 - VA Transport

fabien.locatelli.fl@gmail.com



Plan

- I. Sociologie des organisations
 1. Bipolarité de l'UTRC 2
 2. Partenaires de l'UTRC 2
 3. Des précisions sur le bilan financier
 4. Mon rôle en tant que stagiaire
 5. Le financement de la recherche par l'UTRC
- II. Etude technique : Comment pointer du doigt des faits ou des traditions ?
 1. Contexte
 2. Les accidents
 3. Le parking en double-file
 4. Les services de bus
 5. La conduite des bus
- III. Un nouvel horizon de projet professionnel
 1. L'expérience professionnelle
 2. Le projet professionnel



Bipolarité de l'UTRC 2

I. Sociologie des organisations

1. Bipolarité de l'UTRC 2
2. Partenaires de l'UTRC 2
3. Le bilan financier
4. Mon rôle en tant que stagiaire
5. Le financement de la recherche par l'UTRC

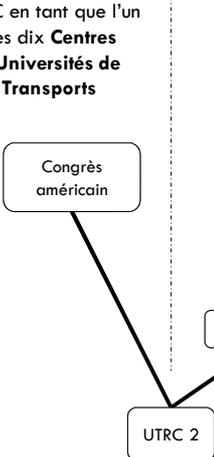
II. Etude technique : Comment pointer du doigt des faits ou des traditions ?

1. Contexte
2. Les accidents
3. Le parking double-file
4. Les services de bus
5. La conduite des bus

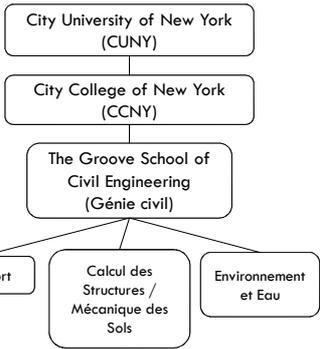
III. Un nouvel horizon de projet professionnel

1. L'expérience professionnelle
2. Le projet professionnel

UTRC en tant que l'un des dix Centres d'Universités de Transports



UTRC en tant que membre du CUNY, c'est-à-dire unité d'enseignement et de recherche



3



Partenaires de l'UTRC 2

ORGANISMES PARTENAIRES

FÉDÉRAL

Research and Innovative Technology Administration (RITA)
dépendant du
United State Department Of Transportation (USDOT)

ÉTATIQUE

NYS DOT, NYMTC, NJ DOT, NY SERDA

LOCAL

NYC DOT, MTA, NJ Transit

RÉSEAU UNIVERSITAIRE

City University of New York (CUNY)

City College of New York (CCNY)

Institute for Transportation Systems (ITS)

Universités et laboratoires partenaires

Financements et demandes d'étude

Données

+

+

+

Rapport des recherches et bilan financier

University Transportation Research Center (UTRC)

Production d'études

Financement / Formation

Rapports d'études

Transportation Research Board (TRB)

Transferts de technologies

Sollicitations directes de laboratoires d'universités

4



Des précisions sur le bilan financier

I. Sociologie des organisations

1. **Bipolarité de l'UTRC 2**
2. **Partenaires de l'UTRC 2**
3. **Le bilan financier**
4. **Mon rôle en tant que stagiaire**
5. **Le financement de la recherche par l'UTRC**

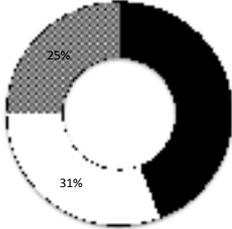
II. Etude technique : Comment pointer du doigt des faits ou des traditions ?

1. **Contexte**
2. **Les accidents**
3. **Le parking double-file**
4. **Les services de bus**
5. **La conduite des bus**

III. Un nouvel horizon de projet professionnel

1. **L'expérience professionnelle**
2. **Le projet professionnel**

❖ Dans le rapport de stage :



■ Fédéral	[\$ 4 491 068]
□ Universités	[\$ 1 027 653]
▣ Organismes	[\$ 964 319]

❖ Sur le rapport d'activité 2012 :



5



Des précisions sur le bilan financier

I. Sociologie des organisations

1. **Bipolarité de l'UTRC 2**
2. **Partenaires de l'UTRC 2**
3. **Le bilan financier**
4. **Mon rôle en tant que stagiaire**
5. **Le financement de la recherche par l'UTRC**

II. Etude technique : Comment pointer du doigt des faits ou des traditions ?

1. **Contexte**
2. **Les accidents**
3. **Le parking double-file**
4. **Les services de bus**
5. **La conduite des bus**

III. Un nouvel horizon de projet professionnel

1. **L'expérience professionnelle**
2. **Le projet professionnel**

❖ *“UTRC's in-kind support from university members and agencies were 31 percent of the total budget.”*

- Les agences locales donnent peu à l'UTRC car leurs fonds proviennent principalement de la même source fédérale. Cependant certains de leurs membres consacrent du temps pour l'UTRC.
- Les membres d'universités sont une source de « temps consacré » et donc d'argent.

6



Mon rôle en tant que stagiaire

I. Sociologie des organisations

1. Bipolarité de l'UTRC 2
2. Partenaires de l'UTRC 2
3. Le bilan financier
4. Mon rôle en tant que stagiaire
5. Le financement de la recherche par l'UTRC

II. Etude technique : Comment pointer du doigt des faits ou des traditions ?

1. Contexte
2. Les accidents
3. Le parking double-file
4. Les services de bus
5. La conduite des bus

III. Un nouvel horizon de projet professionnel

1. L'expérience professionnelle
2. Le projet professionnel

- ❖ Les chercheurs, dont les stagiaires, qui « donnent leur temps » sont comptés dans le bilan financier.
- ❖ L'aspect financier mis à part, les stagiaires sont une ressource non négligeable pour développer des projets.

7



Le financement de recherche par l'UTRC

I. Sociologie des organisations

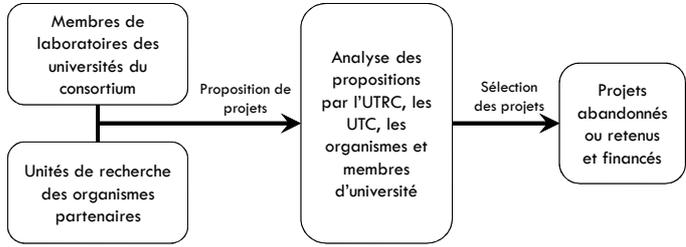
1. Bipolarité de l'UTRC 2
2. Partenaires de l'UTRC 2
3. Le bilan financier
4. Mon rôle en tant que stagiaire
5. Le financement de la recherche par l'UTRC

II. Etude technique : Comment pointer du doigt des faits ou des traditions ?

1. Contexte
2. Les accidents
3. Le parking double-file
4. Les services de bus
5. La conduite des bus

III. Un nouvel horizon de projet professionnel

1. L'expérience professionnelle
2. Le projet professionnel



```

graph LR
    A[Membres de laboratoires des universités du consortium] -- Proposition de projets --> B[Analyse des propositions par l'UTRC, les UTC, les organismes et membres d'université]
    C[Unités de recherche des organismes partenaires] -- Proposition de projets --> B
    B -- Sélection des projets --> D[Projets abandonnés ou retenus et financés]
  
```

Fonctionnement des financements des travaux de recherches

8



Etude technique

I. Sociologie des organisations

1. Bipolarité de l'UTRC 2
2. Partenaires de l'UTRC 2
3. Des précisions sur le bilan financier
4. Mon rôle en tant que stagiaire
5. Le financement de la recherche par l'UTRC

II. Etude technique : Comment pointer du doigt des faits ou des traditions ?

1. Contexte
2. Les accidents
3. Le parking en double-file
4. Les services de bus
5. La conduite des bus

III. Un nouvel horizon de projet professionnel

1. L'expérience professionnelle
2. Le projet professionnel

9



Contexte

I. Sociologie des organisations

1. Bipolarité de l'UTRC 2
2. Partenaires de l'UTRC 2
3. Le bilan financier
4. Mon rôle en tant que stagiaire
5. Le financement de la recherche par l'UTRC

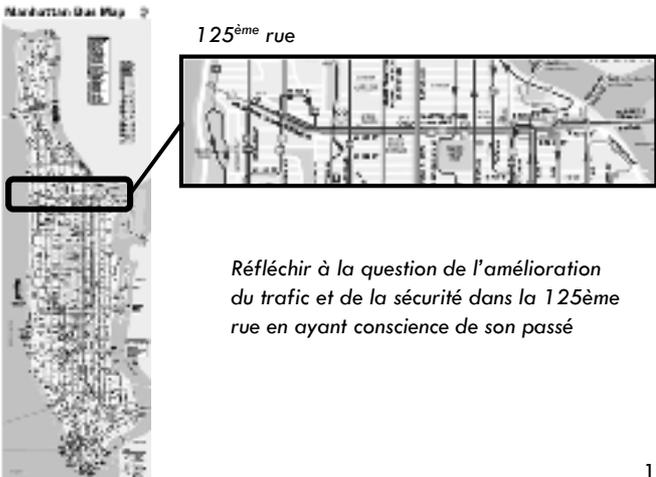
II. Etude technique : Comment pointer du doigt des faits ou des traditions ?

1. Contexte
2. Les accidents
3. Le parking double-file
4. Les services de bus
5. La conduite des bus

III. Un nouvel horizon de projet professionnel

1. L'expérience professionnelle
2. Le projet professionnel

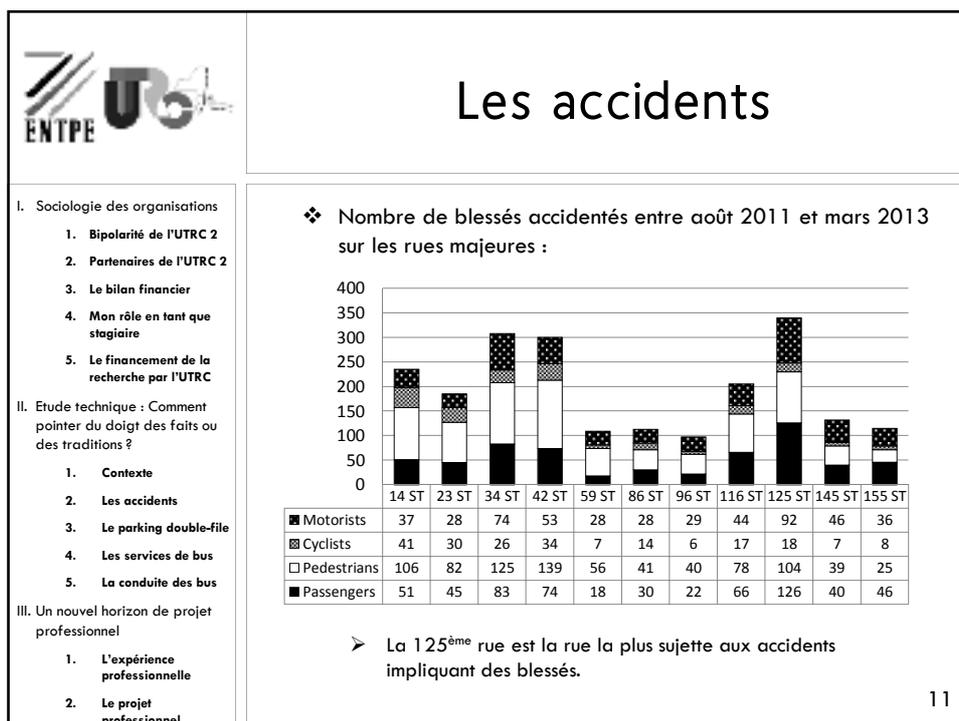
Ile de Manhattan



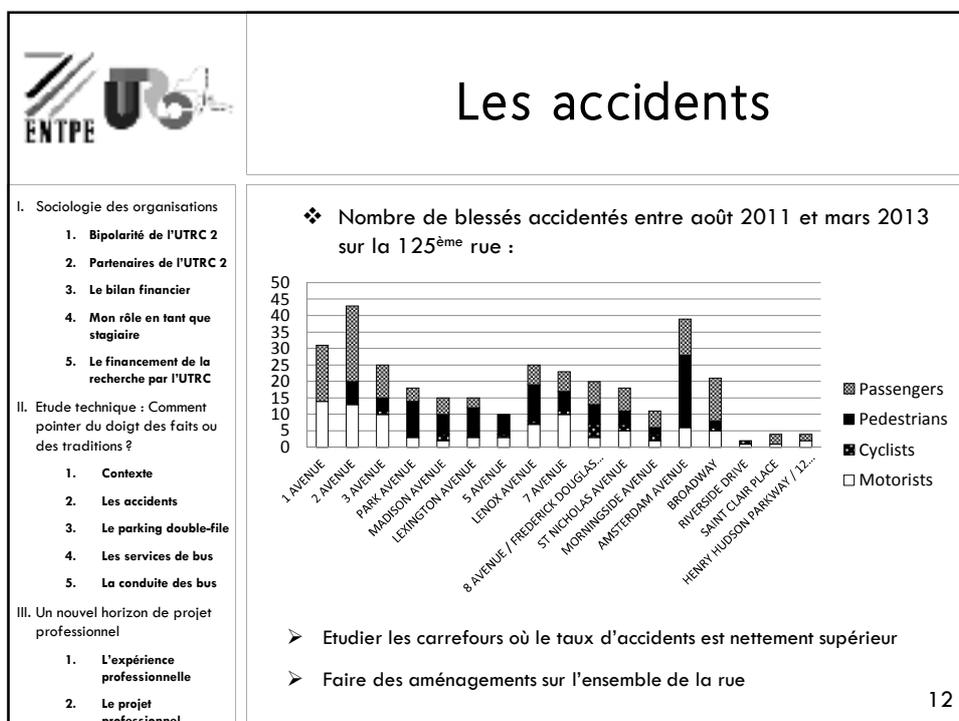
125^{ème} rue

Réfléchir à la question de l'amélioration du trafic et de la sécurité dans la 125^{ème} rue en ayant conscience de son passé

10



11



12



Le parking en double-file

I. Sociologie des organisations

1. **Bipolarité de l'UTRC 2**
2. **Partenaires de l'UTRC 2**
3. **Le bilan financier**
4. **Mon rôle en tant que stagiaire**
5. **Le financement de la recherche par l'UTRC**

II. Etude technique : Comment pointer du doigt des faits ou des traditions ?

1. **Contexte**
2. **Les accidents**
3. **Le parking double-file**
4. **Les services de bus**
5. **La conduite des bus**

III. Un nouvel horizon de projet professionnel

1. **L'expérience professionnelle**
2. **Le projet professionnel**

❖ Voitures garées en double-file dans la 125^{ème} rue :



13



Le parking en double-file

I. Sociologie des organisations

1. **Bipolarité de l'UTRC 2**
2. **Partenaires de l'UTRC 2**
3. **Le bilan financier**
4. **Mon rôle en tant que stagiaire**
5. **Le financement de la recherche par l'UTRC**

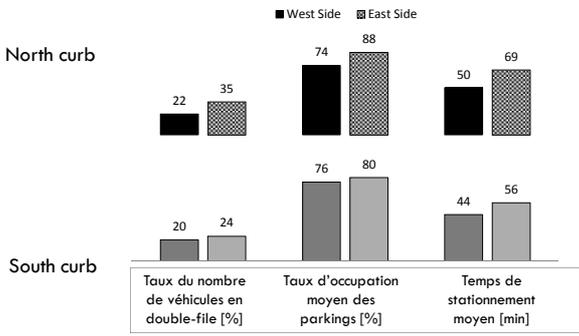
II. Etude technique : Comment pointer du doigt des faits ou des traditions ?

1. **Contexte**
2. **Les accidents**
3. **Le parking double-file**
4. **Les services de bus**
5. **La conduite des bus**

III. Un nouvel horizon de projet professionnel

1. **L'expérience professionnelle**
2. **Le projet professionnel**

❖ L'analyse des données :



	West Side	East Side
North curb		
Taux du nombre de véhicules en double-file [%]	22	35
Taux d'occupation moyen des parkings [%]	74	88
Temps de stationnement moyen [min]	50	69
South curb		
Taux du nombre de véhicules en double-file [%]	20	24
Taux d'occupation moyen des parkings [%]	76	80
Temps de stationnement moyen [min]	44	56

➤ Réglementer uniformément le stationnement des véhicules

➤ Promouvoir les parkings extérieurs (3900 places)

14



Les services de bus

I. Sociologie des organisations

1. Bipolarité de l'UTRC 2
2. Partenaires de l'UTRC 2
3. Le bilan financier
4. Mon rôle en tant que stagiaire
5. Le financement de la recherche par l'UTRC

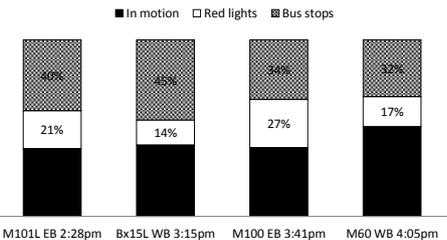
II. Etude technique : Comment pointer du doigt des faits ou des traditions ?

1. Contexte
2. Les accidents
3. Le parking double-file
4. Les services de bus
5. La conduite des bus

III. Un nouvel horizon de projet professionnel

1. L'expérience professionnelle
2. Le projet professionnel

❖ Répartition du temps lors d'un trajet de bus traversant la 125^{ème} rue :



Route	In motion	Red lights	Bus stops
M101L EB 2:28pm	40%	21%	39%
Bx15L WB 3:15pm	45%	14%	41%
M100 EB 3:41pm	27%	27%	46%
M60 WB 4:05pm	17%	17%	66%

➤ Renouveler le matériel roulant pour l'adapter aux personnes à mobilité réduite

➤ Faire évoluer le système de compostage trop chronophage

15



La conduite des bus

I. Sociologie des organisations

1. Bipolarité de l'UTRC 2
2. Partenaires de l'UTRC 2
3. Le bilan financier
4. Mon rôle en tant que stagiaire
5. Le financement de la recherche par l'UTRC

II. Etude technique : Comment pointer du doigt des faits ou des traditions ?

1. Contexte
2. Les accidents
3. Le parking double-file
4. Les services de bus
5. La conduite des bus

III. Un nouvel horizon de projet professionnel

1. L'expérience professionnelle
2. Le projet professionnel

❖ Bus à l'arrêt occupant les trois voies



16



La conduite des bus

I. Sociologie des organisations

1. Bipolarité de l'UTRC 2
2. Partenaires de l'UTRC 2
3. Le bilan financier
4. Mon rôle en tant que stagiaire
5. Le financement de la recherche par l'UTRC

II. Etude technique : Comment pointer du doigt des faits ou des traditions ?

1. Contexte
2. Les accidents
3. Le parking double-file
4. Les services de bus
5. La conduite des bus

III. Un nouvel horizon de projet professionnel

1. L'expérience professionnelle
2. Le projet professionnel



- Aménager des lignes de bus
- Eviter le stationnement en double-file
- Améliorer le marquage au sol

17



Un nouvel horizon de projet professionnel

I. Sociologie des organisations

1. Bipolarité de l'UTRC 2
2. Partenaires de l'UTRC 2
3. Des précisions sur le bilan financier
4. Mon rôle en tant que stagiaire
5. Le financement de la recherche par l'UTRC

II. Etude technique : Comment pointer du doigt des faits ou des traditions ?

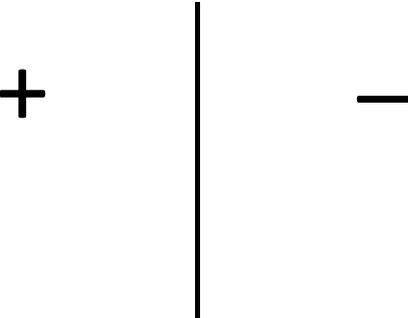
1. Contexte
2. Les accidents
3. Le parking en double-file
4. Les services de bus
5. La conduite des bus

III. Un nouvel horizon de projet professionnel

1. L'expérience professionnelle
2. Le projet professionnel

18

	<h2>L'expérience professionnelle</h2>
<p>I. Sociologie des organisations</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bipolarité de l'UTRC 2 2. Partenaires de l'UTRC 2 3. Le bilan financier 4. Mon rôle en tant que stagiaire 5. Le financement de la recherche par l'UTRC <p>II. Etude technique : Comment pointer du doigt des faits ou des traditions ?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Contexte 2. Les accidents 3. Le parking double-file 4. Les services de bus 5. La conduite des bus <p>III. Un nouvel horizon de projet professionnel</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. L'expérience professionnelle 2. Le projet professionnel 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Découverte du monde de la recherche ❖ Importance des relations externes à l'organisme ❖ Importance de l'autonomie et de l'auto-discipline
	19

	<h2>Le projet professionnel</h2>
<p>I. Sociologie des organisations</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bipolarité de l'UTRC 2 2. Partenaires de l'UTRC 2 3. Le bilan financier 4. Mon rôle en tant que stagiaire 5. Le financement de la recherche par l'UTRC <p>II. Etude technique : Comment pointer du doigt des faits ou des traditions ?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Contexte 2. Les accidents 3. Le parking double-file 4. Les services de bus 5. La conduite des bus <p>III. Un nouvel horizon de projet professionnel</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. L'expérience professionnelle 2. Le projet professionnel 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Envisager de faire de la recherche plus tard ? <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div>
	20

	
<p>I. Sociologie des organisations</p> <ol style="list-style-type: none">1. Bipolarité de l'UTRC 22. Partenaires de l'UTRC 23. Le bilan financier4. Mon rôle en tant que stagiaire5. Le financement de la recherche par l'UTRC <p>II. Etude technique : Comment pointer du doigt des faits ou des traditions ?</p> <ol style="list-style-type: none">1. Contexte2. Les accidents3. Le parking double-file4. Les services de bus5. La conduite des bus <p>III. Un nouvel horizon de projet professionnel</p> <ol style="list-style-type: none">1. L'expérience professionnelle2. Le projet professionnel	<p style="text-align: center;">Merci de votre attention</p> <p style="text-align: right;">21</p>