

Plan de mobilité

Campus de Vichy





UNIVERSITÉ
Clermont
Auvergne



Table des matières

I. INTRODUCTION	6
INTRODUCTION À LA DÉMARCHE PDM	6
CONTEXTE TERRITORIAL DU CAMPUS	6
II. ENSEIGNEMENTS DU DIAGNOSTIC	8
BILAN DE L'ÉTUDE D'ACCESIBILITÉ DU SITE	8
BILAN DE L'ÉTUDE DES LIEUX D'HABITATION DES PERSONNELS	8
CONCLUSION EN MATIÈRE D'OFFRE ET DE DEMANDE THÉORIQUE SUR LE TERRITOIRE	65
BILAN DE L'ANALYSE DES PRATIQUES	65
III. LE PLAN D'ACTION DU CAMPUS DE VICHY	7
FACILITER L'ACCÈS AU VÉLO POUR LES ÉTUDIANT·ES ET LES PERSONNELS	7
DÉVELOPPER LES INFRASTRUCTURES POUR LES MODES ACTIFS SUR LE CAMPUS	7
AMÉLIORER L'OFFRE FERROVIAIRE À L'ARRIVÉE ET AU DÉPART DE VICHY	85
FACILITER LES DÉPLACEMENTS PROFESSIONNELS DURABLES, EN PARTICULIER INTER-SITES	86
COMMUNIQUER SUR LA MOBILITÉ DURABLE	87
ORGANISER DES DÉFIS MOBILITÉS ACTIVES	88
LANCER UNE DÉMARCHE DE PDME MUTUALISÉE	89

I. INTRODUCTION

INTRODUCTION À LA DÉMARCHE PDM

SuY«q· tuT »r zñâ u- ...»fucÉtç sq- ..çà tu f zsyî áÉqzâ tu «q- »r zñâ tu à ...uÉâ»· u«è uât uà âçt zq· â uà3 Juà ...»ç«qâ»· à à»· âs»· suÉ uà ...qÉt zw Éú· âuà - »r zñâ à A

- T »r zñâ tu à ...uÉâ»· u«è At »- z z u 2 áÉqéqz«-..u· t ç«q z u 1- Ét z u· u· 1- qzè qç à à z ...É»vu à à»· · u«u · t ...«qsu- u· à u· áÉu f zsyî uât ,qç áÉu à à z u à tu «e J H.3
- T »r zñâ tu à âçt zq· â uà At »- z z u 2 ç· z u Éâ z ñ 1 qz à z œ u «uà t ...«qsu- u· à u· éuÉâ «uà é z «uà tu à à ç x u 1 Éú â ç É q ç t »- z z u v q- z ç «3

Ju Y«q· tuT »r zñâ t ç sq- ..çà tu f zsyî à z ,â xÉu t q· à ç· u t - qÉsyu x«r q u tu «ç â ç r «z à u- u· à e· YKT q â é»â « syu«u tu «LYL2e JH1 uâ«ç â ç r «z à u- u· à à»ç y q z u - qz â u· q· â - u áÉu u· ç éÉu ç· ...q· t ,q s â»· à ... s z ç œ u u â ç t q· .â sy q s ç· tu à u à sq- ..çà à u áÉâ»É q ç é 3

CONTEXTE TERRITORIAL DU CAMPUS

S, q ç â Éâ VÉx q· z è q áÉ z u tu «q T »r zñâ t ç â u áÉâ»z u tu f zsyî u à à «q f zsyî J »- - ç· q ç â - s »· â ç s â A c q · t É » 2 J q É u â z 2 K z u s â u ç É áÉ · à ...»Éâ u â t ...«qsu- u· à u· à z ç q É u â z G é zsyî 2 s »- - ç· q ç â u 3 É

Sq - »r zñâ t ç â u áÉâ»z u u à «uà z vÉ q à áÉ ç s â ç É u à à »· â »É u· â u à ...q É t z w Éú· à u· «ç· à s »- - u «u Y«q· tu T »r zñâ c z - ..z z »ç u· s »É u «u c s y - q s í s «q r «u tu «q x x »- É q â»· œ z z u· â t u à »r - u s â z à y »É z »· 758: 3

f zsyî u à à ç· â u áÉâ»z u s »- ...»à tu t z w Éú· â u à à ... s z z â à œ , z s »· é u· â t , z â xÉu É t q· à «uà z é u à à z ç q â»· à 3 Sq - »r zñâ 1 t q· à s u Y«q· tu T »r zñâ L - ...»fucÉ u à à q z à z â ç t z u à »ç à t z w Éú· à u· ç· x «u à 3

- S, »wÉu tu - »r zñâ â u áÉâ»É q «u A «q s s u à à z z z â t u «q é z «u u â t ç sq- ..çà à ...»ç É t z w Éú· à u· - »t u à t u t ...«qsu- u· â áÉ · à ...»Éâ s »«u s â z à 1 - »t u à q s â z à 1 s »é »z ç É q x u .3
- S q t u - q· t u â y »É z œ u tu - »r zñâ A ç z - ..ç· â ç q â»· x »x É q · y z œ u tu à ...uÉâ»· u«è 3
- S q t u - q· t u É u «u A «ç· q ç à u tu à ...É q â z œ u à tu à ...uÉâ»· u«è u à tu à â ç t z q· â u à u à «u ç Éâ ..É »- u s â z »· à 3

Ju YKT u à â s »s »· à áÉ ç z â ..q É ç· u œ z · u tu à ...uÉâ»· u«è t u f zsyî 1 t u à - u· r É u à t u à à u É z u à s u· áÉ q ç é u à «q x »ç é u É q · s u tu «e· z é u Éâ z 3

a ç u «è u· u ç è ...»ç É «q - »r zñâ F

Sq - »r zñâ ..É à u· â u tu à u· u ç è - q u ç Éâ à ç É u «u ...q· à à ç· z ç q z u 1 à »s z ç «l u· é z »· · u - u· â ç «u à s »· »- z œ u 1 q ç à à z r z u · ...»ç É «u à â ç t z q· â u à œ u ...»ç É «u à ...uÉâ»· u«è 3

c ç É «u ...q· u· é z »· · u - u· â ç «l «u à s y »z è tu - »r zñâ tu à â ç t z q· â u à u â t u à ...uÉâ»· u«è »· â ç· z - ..q s â à z · z z s ç â z à ç É «u à - z à z »· à tu x q ô u w u à t u à u áÉ u 3 S u à u s â u ç É t u à áÉ q · à ...»Éâ u à à «u à u ç «à u s â u ç É · , q é »z è ..q à u· x q x tu É t ç s â »· t , - z è z »· à tu ...ç z è 6 0 0 1 u· É q z »· tu «q t ...u· t q· s u - q u ç É u q ç é · u É x z u à »à z u à u à q ç è r u à »z à tu - »r zñâ x É q · t z è à ç · à 3 H z à z 1 ç· áÉ q u â t u 6 5 ' - u· é »z ç É u â y u É - z œ u É q «z è œ »â z z u· · u - u· â é u Éâ «u sq- ..çà - u â «ç· u u· é z »· 7 â »· u à t u t z »é t u t u s q É r »· u 1 à »z è «ç œ z ç u · â t ç r ç t x u à s q É r »· u s z «u tu à H s s »É t u Y q É z à q v z tu - q z â u· z è «q â u - ... É q â ç É u à u áÉ u à z u t q· à ç· u áÉ q - u s â z »z u tu É s y q ç w u - u· â 0 6 1 J 3

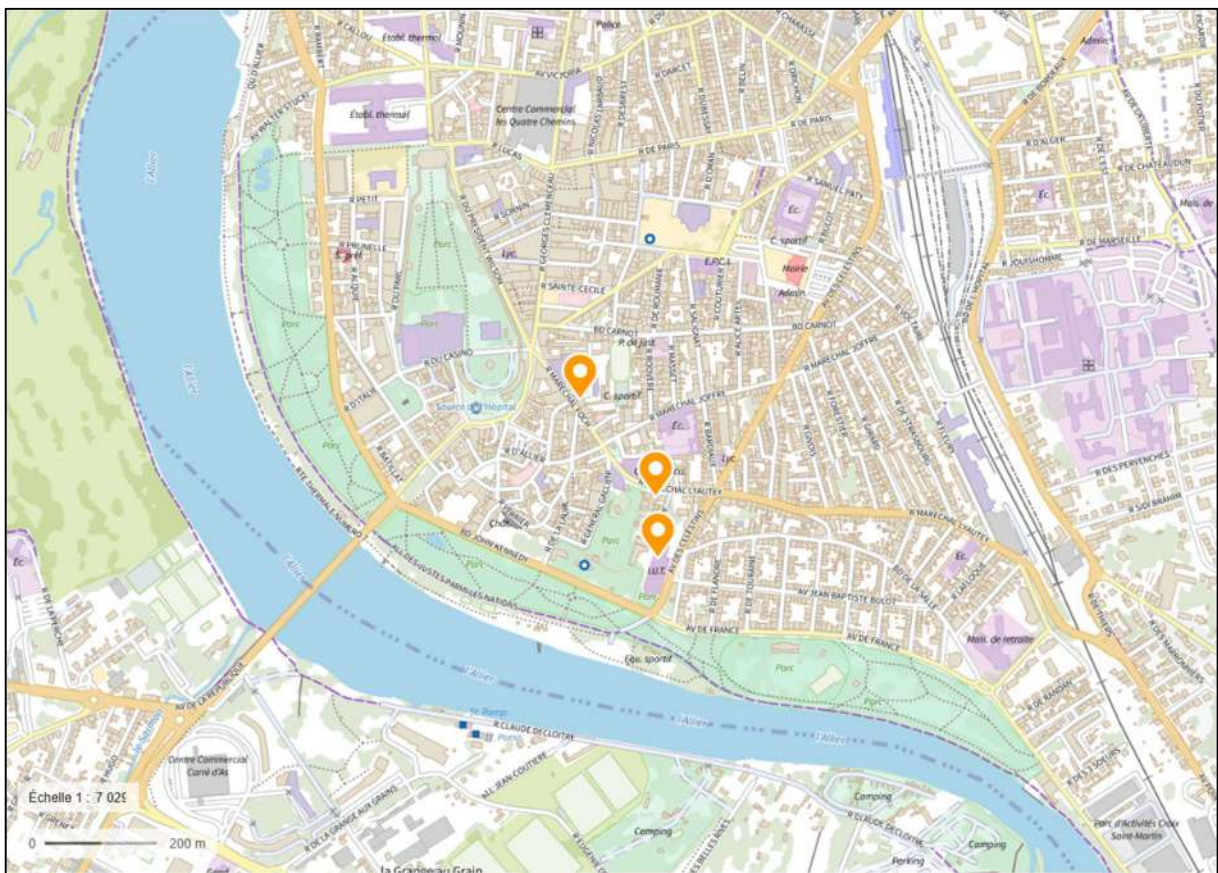
6 K z »é t u t u s q É r »· u B S u t z »é t u t u s q É r »· u 1 x q «u - u· â ç · ...u «x q ô s q É r »· z œ u »ç q · y í t É t u s q É r »· z œ u 1 t u »É - ç «u - »ç s ç «q z u J V 7 1 u à à u x q ô É u à ...»· à ç r «u u· - q u ç É u ...q É z u t ç É s y q ç w u - u· â s ç - q â z œ u à u áÉ u à z u 2 H K L T L

II. ENSEIGNEMENTS DU DIAGNOSTIC

BILAN DE L'ÉTUDE D'ACCESSIBILITÉ DU SITE

e · u q · qf àu t ç s» · àuêâ «sq«t u «q f z»u t u f z»yî ..uÉ- uâ «z u · à»zsqâ» · t uâ qss à qç sq- ..çà1 t uâ z v f q à à f ç s â ç É u à t u à f ç · à ..»Éâ -é»z vx ç É u 6. qz à z œ u t uâ z v f q à à f ç s â ç É u à ..É à u · à u à à ç É «u sq- ..çà3 J u à u q · qf àu à u v q zà ..»ç É «uà - »t uâ t u t ..«qsu- u · à à ç z ç q · à As»é»z ç É q x u uâ q ç à»..q É i q x u 1 à f ç · à ..»Éâ u · s» - ç · uâ - »t uâ q s â z à - é «u â - q É s y u .3

Sq é z «u t u f z »yî u à à ç · u é z «u v ç é z q u t » · à «q à à f ç s â ç É u ..»ç à u «q É z u u à à t u «H«u É 3 u à z u u à à z ç t q · à «u à ç t t u «q é z «u 1 q É x u - u · à t u à u à É z ..q É «u à É à u q ç é q ç à» - »r z u à u à s i s «q r «u à t u «q é z «u 3



Mx ç É u 6 Ac z ç q à » · t ç sq- ..çà t u f z »yî 1 q ç r »É t u «H«u É 2 x u » ..»É i q z à »ç é 3 É

a. Accessibilité en véhicules motorisés dont covoiturage

f z »yî u à à t u à u à É z u ..q É ç · É à u q ç É »ç à u É q ç é - ç œ z «u à É »ç à u à t ..q É à u - u · à q «u à œ z «q s» · u s à u u w z q s u - u · à q ç é ..É z s z .q «u à é z «u à u · é z » · q · à u à - T »ç « à 1 J «u É » · à 2 Mu É f ç · t 1 c q z à 2 Nu É - q z 2 «u à 2 M »à à .3 S q K 0 6 ; u à «q K 7 7 5 0 à » · à «u à É »ç à u à ..É z s z .q «u à œ z à f ç é u É à u · à «q é z «u 1 v q s z ç à q · à «u à s » · u è z » · à É x z » · q «u à - d y z u à 1 T »ç « à 1 T » · à ç » · 3 1 z u · œ u f z »yî · u à »z à ..q à t z u s à u - u · à É u z u q ç É à u q ç q ç à »É »ç à u É l u «u u à à z ç u ..É »è z - z à t u «H=6 0 1 œ z «q É u «u «H=6 1 ..u É - u à i q · à ç · q s s à É q ..z u T » · à ç » · 1 J «u É » · à 2 Mu É f ç · t q ç à ç t u à Y q É z à q ç · »É 3

Su ... «u ç · z é u à z ç q z u u à à z ç · à ç É «q É z u t É »z u t u «H«u É 1 t u à u à É z ..q É «u l t Ru · · u t i u à «q K 8 7 ; - é u à x q É u t u f z »yî .3

L. - qêÉ Ú tu à àqê» · u- u- àè1 ç · ..qÉ z x t t z qçê qçê- »r zêà à1 ..uÉ» · u«è uâ àç t z · à uà1 uàè z u · à z 3 Hç à àqê 1 8 ..qÉ z x à à» à ..É à u · à à çÉ à z à 1 - qê à uç « su ç z œ z u à à qç à » ç à 2 à » « t ç ... « u ç · zé u à à qç z u à à qç s u à à z « u .. » ç É « u .. u É » · u « t u « e · zé u à z 3

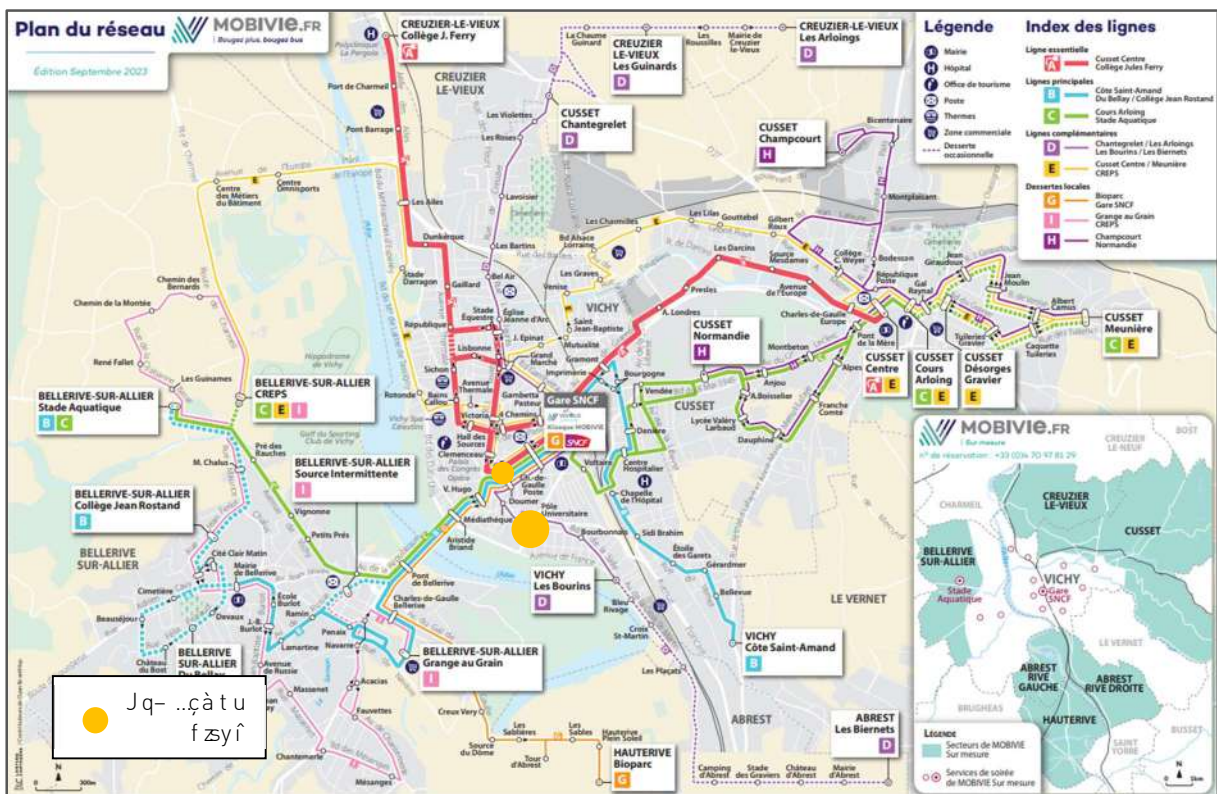
J u à à à qê » · u- u- à è à » à qç s u à à z « u à u » · t u à s É z È u à t, q ç z ç à z · 3 K u « q à q ç É q ç » · É s ç È È · à u u à à » r à u É u à ç É « u à .. q É z x à à z ç à à ç É « q é » z u · É q z » · t, ç · - q · œ z u t u à à qê » · u- u- à è

K, ç · .. » z à t u é c u t u à à » ç à z » à t u t s q É » · q à z » · t u « q - » r z è q ç è - » r z u 1 » · z u · à z u A

- e · à u É z u t u s » é » z ç É q x u É x z » q « t .. » à ç É « q x x » - É q à z » · t u f z y 1 T » é, B z K, q ç z u à q ... « z q à z » à z » à t zè .. » · z « u à - q zè .. q í q · à u à - l « q r « q s q É K q z í 1 R q É » à · B
- e · u à z · à z z u t, q z u à t u s » é » z ç É q x u à ç É « u à u É z z u 1 .. » à z z » · u à u à u · à z « u - u · à à ç É « q ç u L à à z V ç u à à t ç t .. q É z u - u · à i .. É » z zè t u à q è u à q ç è É ç z u à z B
- ; .. q É z x à È u q z z à u É - » t q ç è à ç É « u - à u - r « u t ç à u É z z » z u B
- Y q à t u é y z ç « u · q ç è .. q É q x u .. É à u · à B
- e · É à u q ç - q z « t u r » É u à t u É s y q É u .. ç r « œ z u à 3

R í q à ç É « u à u É z z u ç · u t í · q - z ç u z à È u à q · à u · v é u ç É t u « » .. z è q z » · t u « q é » z ç È u œ z .. u ç à z È u .. » È u u q ç .. É à t u à .. u É » · u « è uâ à ç t z · à u à 3

b. En transports en commun



M x ç È u 7 A J q É u t ç b à u ç T » r z é z 2 H x x » - É q à z » · t u f z y í

Y » ç É « u à z ç à à .. » È à u · s » - - ç · « x u É à r ç à · A

S, u · à u - r « u t u « q é z « u t u f z y í u à à s » ç é u à z .. q É ç · É à u q ç t u « z · u à t u r ç à · z é u q ç t u à u É z u z à u É - t z q z u é » z v x ç È u 7.1 .. u É - u à z ç · à t, u · é z è q x u É t u à t .. q s u - u · à è u · à u - q z u q é u s ç · u q à z u · à t u

- »z à tu 6: - z çâu à çÉ «q ...ç...qÉ t u à «x· u à uâ ç· à uÉ z s u t - qÉ q· â qéq· â =y85 uâ à uÉ- z q· â q..É à 60y3Su à 9 «x· u à à zç u à - »z à tu : 55 - à u à t ç sq- ..çà -H K. s»çéÉ u· â ç u à à ç»ç u à à uâ «u· »É t uâ t q· à ç· u - »z t É u - u à ç É u «u à ç t t ç à u É z ç É u 3 Su r ç à à u É q t » s ..q É z ç ç É u- u· â ..u É z u· â ..»ç É «u à ..u É z» · u è uâ à ç t ç· à u à à zç u à t q· à su à r q à z à z 3

Su sq- ..çà u à à t u à à u É z ..q É 9 «x· u à ..É z ç- z à t z u s â u - : - z ç â u à ..z u t - q è z- ç- . q é u s ç· u q- ..z ç t u ç z s »ç é É u «u à y »É q z u à t u s »ç É à A

- Sq «x· u H A H É É â K »ç- u É J »ç é É u «u à u É z ç É u t ç · »É t «u à à 2 v É ç u · s u t u ..q à à q x u à ç ç â u à «u à 75 - z ç â u à t u ; y 85 60y 85 B
- Sq «x· u I A H É É â K »ç- u É 2 s »ç é É u «u à u É z ç É u t ç à ç t «»ç u à à 2 v É ç u · s u t u ..q à à q x u à ç ç â u à «u à 75 - z ç â u à t u ; y 75 60y B
- Sq «x· u J A H É É â K »ç- u É 2 s »ç é É u «u à u É z ç É u t , u à à u · »ç u à à 2 v É ç u · s u t u ..q à à q x u à ç ç â u à «u à 75 - z ç â u à t u ; y 95 60y 75 B
- Sq «x· u K A H É É â Y «u ç · z é u à z ç q z u 2 s »ç é É u «u à ç t t u «q x x «- É q z »· 2 v É ç u · s u t u ..q à à q x u à ç ç â u à «u à 95 - z ç â u à t u ; y : : 60y 3

J u É à u q ç t u r ç à s »ç é É u «u · à u- r «u t u à r q à z à t , y q r z ç q z » · ..É à u · à à ç É «q é z «u t u f z y î 3

Y »ç É «u à à ç q · à ..»É z à u · s »- - ç · «ç É t à A

V · »r à u É u ç · É à u q ç u É z ç q z u à z - ..«u q é u s ç · u à ç é u É à u t ç à u É z ç É u t ç · »É t q ç à ç t 1 s » · · u s â ç · â «u à u É z ç É u t u f z y î q ç è é z «u à t u A J «u É- » · à 2 M u É q · t 1 T »ç ç à 2 à ç É z H «u É 1 T » · â ç » · 1 S î » · u â K z » · 3 L · t z u s z » · t u J «u É- » · à 2 M u É q · t 1 » · »r à u É u ç · à ç q z à ç ç â u à «u à t u- z y u ç É u à u · à u : y 5 ? u â 76 y 86 3 S u à ç q z à u É q ç · - » t u t u t ..«q s u- u · â ..q É z ç ç É u- u · â ..u É z u · â ..»ç É «u à ..u É z » · u è t ç sq- ..ç à t u f z y î u · É q z » · t u A

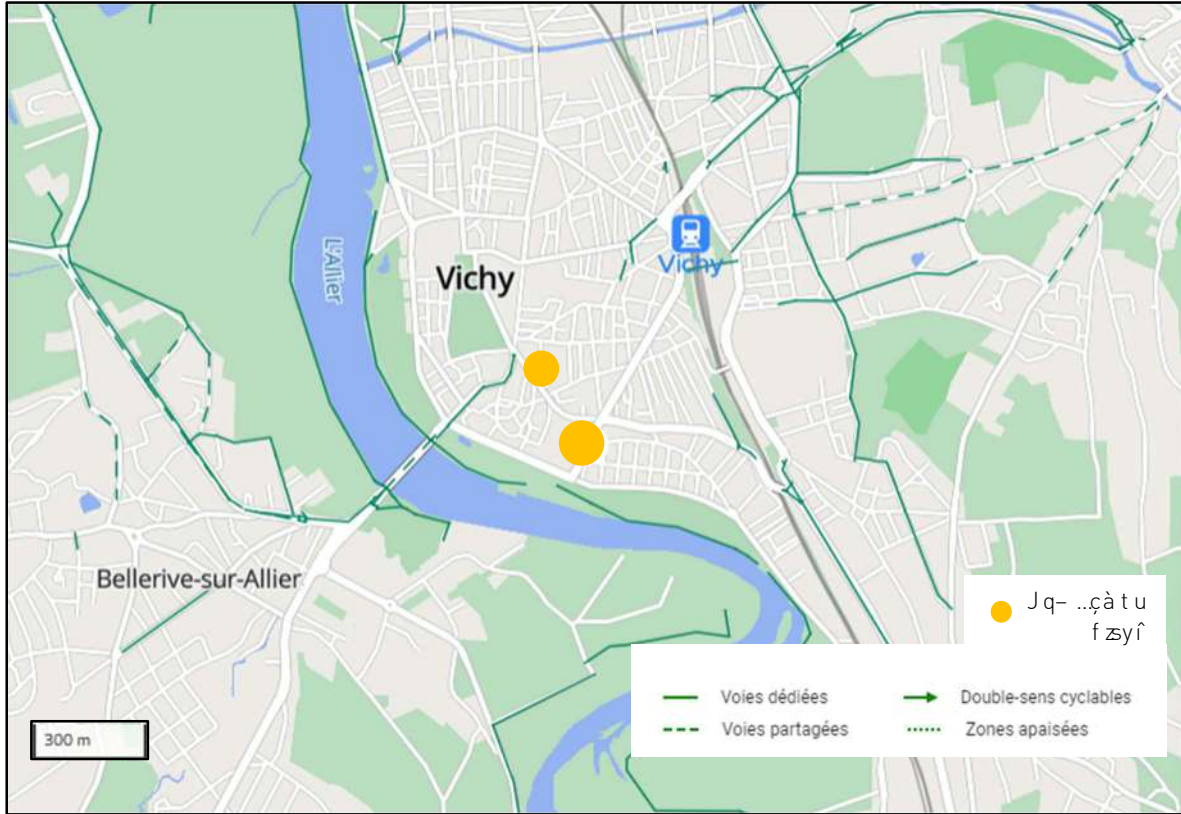
- S u ç É «»s q z ç q z » · à ç É t u à q x x «- É q z » · à »ç s »- - ç · u à t u à à u É z u à ..q É s u à u «x· u - T »ç ç à 1 c q z à 2 N u É- q z 2 t u à 2 M » à à à 1 J «u É- » · à 2 M u É q · t 3
- S , u w z q s z à t ç à ç q z q é u s t u à à u - ..à t u à ç q - u à s »ç É z à 3
- S q ..É z ç- z à u · à u «q x q É u u à «u s q- ..ç à t u f z y î 3

S q t z à ç · s u u · à u «q x q É u u à « à ç r z à u - u · à u à u · u w u â t , ç · ' z »- à u à z - »z à tu 6: - z ç â u à ..z u t »ç : - z ç â u à é «3 L · r ç à 1 «q x q É u u à à t u à à u É z u ..q É «u · à u- r «u t u à «x· u à t u à à u É q · â «u s q- ..ç à 1 s u ç z ..u É u â t , q à à ç É u É ç · u «z z » · s » · à à ç · à u u â y q ç â · z é u q ç t u à u É z s u é u É à «q x q É u 3

J u É à u q ç u É z ç q z u à à u É · »É s ..q É ç · É à u q ç t u 9 «x· u à t u s q É à É x z » · q ç è à à ç s à ç É u · à z u t u ..ç z è u à é u É à «q x q É u t u f z y î - «x· u à l 1 M I L u à N . 1 ..É à u · à ç · â ç · - »z t É u z à É à ..»ç É «u à ..u É z » · u è t ç sq- ..ç à 3

c. En modes actifs (marche et vélo)

...zut A«u sq- ...çà uàâàzâç t q· à ç· œqÉâúÉ sʒsç«qâ» q..qzè u1Éú· t q· â «qssuàâz zâ» ...zut ...çà à sçÉâçqÉú uâqxÉ qr«u3



MxçÉú 8 AJ qÉâú t uâ z VÉqââççsâçÉúâ sʒsç«qâ» uâ àçÉ«Hxx»- Éqâ» t u f zsyí

é «1«u- qz«qxu sʒsç«qâ» uââu· ...uz t éú«»...u- u· ââçÉ«u âúÉâ» zÉú t u f zsyí qéus ç· àsy - q sʒsç«qâ» œz...uÉ- uââçq y»Éâ»· 758: «q- ·qxu- u· âtu 655' - tu é»z uâ à sçÉâ uâ àç...« - u· âqÉúâ àçÉ«u âúÉâ» zÉú3

« syu«u tu «qxx»- Éqâ»· 1«u âúÉâ» zÉú uâââççsâçÉ t q· à àq éúÉâzsqâ ézq t uâ qéuâ àâççsâçÉq· à É su· àâ Aq ...zââ sʒsç«qâ» z âúÉçÉqz u l u«uÉzú2JyqÉ- uz«uâ«q é»z u sʒsç«qâ» «· xuq· â«H«uÉ t u f zsyí çqz âzi »Éú f zq H«uÉ uâ l »çs«uâ. -é» z VxçÉú 8.3e· u qçâú «zqz»· z âúÉçÉqz u u· âú Jçàà uâ uâ f zsyí éz· âs»· · usâÉ«u s çÉ t u «q éz«u u· ...qââq· â..qÉ«q xqÉú t u f zsyí3J u - qz«qxu uââq...çí ...qÉç· u é» zÉú çÉqz u u· sʒsç«qâ»· q..qzè u3Suâ z VÉqââççsâçÉúâ à sçÉâ uâ Éuââ· â âçâú»zè ..qÉâú«uâ1z- ...œçq· â ç· u uê..»âzâ»· «q sʒsç«qâ»· Éçâç Éú3

Sq...»âzâ»· tu « âq çââ- u· ââçÉ«q Ézú t É»z tu «H«uÉ«çz...uÉ- uâ t u r · vzúÉ t zÉusâ- u· â t uâ qéuâ àâççsâçÉq· à t u «q éz«u1vqs zâçq· âç· u sʒsç«qâ»· à sçÉâ u uâÉq..z u ...»çÉ«uâ âç t q· àâ uâ...uÉâ»· · u«è3 ..É»zè zâ t zÉusâ t ç àâú1 t uâ é»z uâ q..qzè uâ àçÉ«q f zqH«uÉ à»· â u· u u uâ z t u· âz uâ1...uÉ- uââçq· â ç· u s»yqzâçâ»· qéus «q sʒsç«qâ»· qçâ- »r z u ...uç Éâœ u3

S,z âúÉ- »t qçâ çÉqz 2é « àu- r«u ...uÉâz u· âú ...»çÉ«uâ ...uÉâ»· · u«è3

L. - qâz Êu tu àuÉézsua tu - »r zâ A

S,qxx«- Éqâ» tu f zsyî ..É»..»à ç· àuÉézsua tu «sqâ» tu é « - »f u· · u4«· xçut çÉ u f zé « qéus tu à àqÉzà ..çà qâÉqsâzè ..»çÉ«uà t âu· âuçÉâ t,q r»· · u- u· àè tu àÉq· à..»Éâ u· s»- - ç· A85 €4 »zè -8: €4- »zè àq· à qr»· · u- u· â3J ut zè..»àzâ ..uçâ àÉu ..Ézà u· syqÉx u ..qÉ«e J H xÉ su qç sç- ç«..mÉ- zè ..qÉ «u M»ÉvqzâT »r zâ à KçÉqr«uà uâ«q ..Ézà u· syqÉx u ..qÉâ«u tu «qr»· · u- u· ât u àÉq· à..»Éâ u· s»- - ç· 3

Kuà é «à u· «r Êu2à uÉézsua à»· â xq«u- u· â t zè..»· z«uà ézq «q...«zqâ»· f zé « -? àâqâ»· à· qéus qr»· · u- u· àè ..»çÉ«uà àçt zq· âuà3e· u àâqâ»· uââ ..É»êz- zè z - t zqâ t ç sq- ..çà1Éu..É àu· âq· âç· u É ..»· àu qç - q· œç u t ,z vÉqââççsâçÉuà sîs«qr«uà à sçÉzà uà3

Hçsç· u qz u «qsyqât u sîs«u· ,uââqç»ççÉt ,yçz..É»..»à u ..qÉ«qxx«- Éqâ» tu f zsyî3

P vÉqââççsâçÉuà sîs«qr«uà àçÉzàzâ A

- a çç· âz A6: Éqs' à qç à»« à»· â..É àu· àè àçÉ«u sq- ..çà tu f zsyî1àzâ à àçÉ«u ..qÉzè t ç àzâ3V· »rà uÉu ç· àqçê tu vÉ œç u· àqâ»· tu «»É Êu tu ?5] 3Su · »- r Êu t,u- ..«qsu- u· àè uââ ..É»Éz z àçwzâq· â ..»çÉ É ..»· t Êu «q tu- q tu sÉ»zèàq· âu uâ «q yqçàà u ..»â· âu«u x · É u ..qÉ «z àâq«qâ»· tu àâqâ»· · u- u· àè ..çà à sçÉzà à3
- Kuà é«è tu é «à »· âu· u u uâ â àz· q« à ..qÉ«uà àçt zq· âuà uâ«uà ..uÉâ»· · u«è3J uçê2sz...uçéu· â à,uê..œç uÉ ..qÉ«q· qâç Êu tu à àâqâ»· · u- u· àè ASuà Éqs' à à»· â ..uç q...É»..Éz à uâ· u ..mÉ- uââ· â ..qà ç· u à sçÉzàqâ»· s»ÉÉusâ u tu é «à qéus qâçsyu t ç sqt Êu uât u «q É»ç u3
- Hçsç· - qâ Êu«t,u· àÉuâ· 4É ..qÉqâ»· · ,uââ..É àu· à3

S,qrà u· su tu àâqâ»· · u- u· àè sîs«qr«uà à sçÉzà à uâs»· »Éâqr«uà uââ«u tu uçêz - u vÉuz «q ..Éqâœç u t ç é «1t uÉz Êu «u - q· œç u t ,z vÉqââççsâçÉuà tu sçÉç«qâ»· u· MÉq· su3

BILAN DE L'ÉTUDE DES LIEUX D'HABITATION DES PERSONNELS

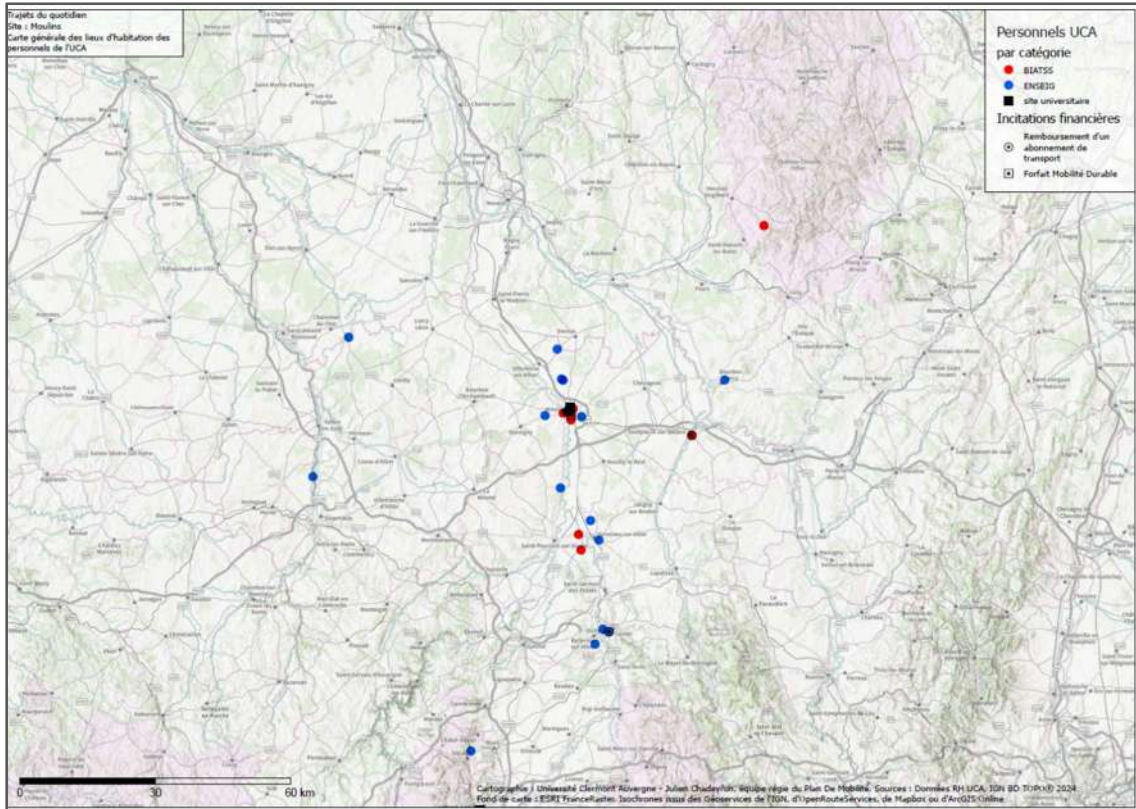
T ây»t«»xzu ASu t ..qÉâ- u· ât u N »xÉq..yzu -eMb SJcO. tu «e· zéuÉâ J «uÉ- »· â HçéuÉ· u q sqÉâ»xÉq..yz «uà «zçê t,yqr zâqâ»· tu à ..uÉâ»· · u«è3

:: ..uÉâ»· · u«è àÉqéqz«u· âàçÉ«u àzâ tu - q· z Êu ..mÉ- q· u· âu1uâç· u su· âqz u tu éqsqâqzâ à à»· âq- u· à z âuÉu· zÉt u vq »· âu- ..»Éqzâ3J uà éqsqâqzâ à · ,»· â..qà â z sçà t q· à «q· q«à u àçzèq· âu3

b ..qÉâ»· tu à ..uÉâ»· · u«è -é»zÉvçÉu 9. A

- e· ..Éu- zÉrqàâz t,yqr zâqâ»· uââz u· âz qç su· àÉu2éç«u tu f zsyî1s»· su· àÉq· âu· ézâ· ç· âuÉâ tu à ..uÉâ»· · u«è3
- V· z u· âz u t,qç àÉuà ..uÉâ»· · u«è ..çà uêsu· àÉ à àçÉ«u · »Ét t ç âuÉzâ»zâ AT »ç« à1f qÉu· · uà2 àçÉzH«uÉ3
- e· tuÉ zÉrqàâz t,yqr zâqâ»· uââ «sqçâ J «uÉ- »· à2MuÉÉq· t1Éu..É àu· âq· âç· u t zôqz u tu ..uÉâ»· · u«è3

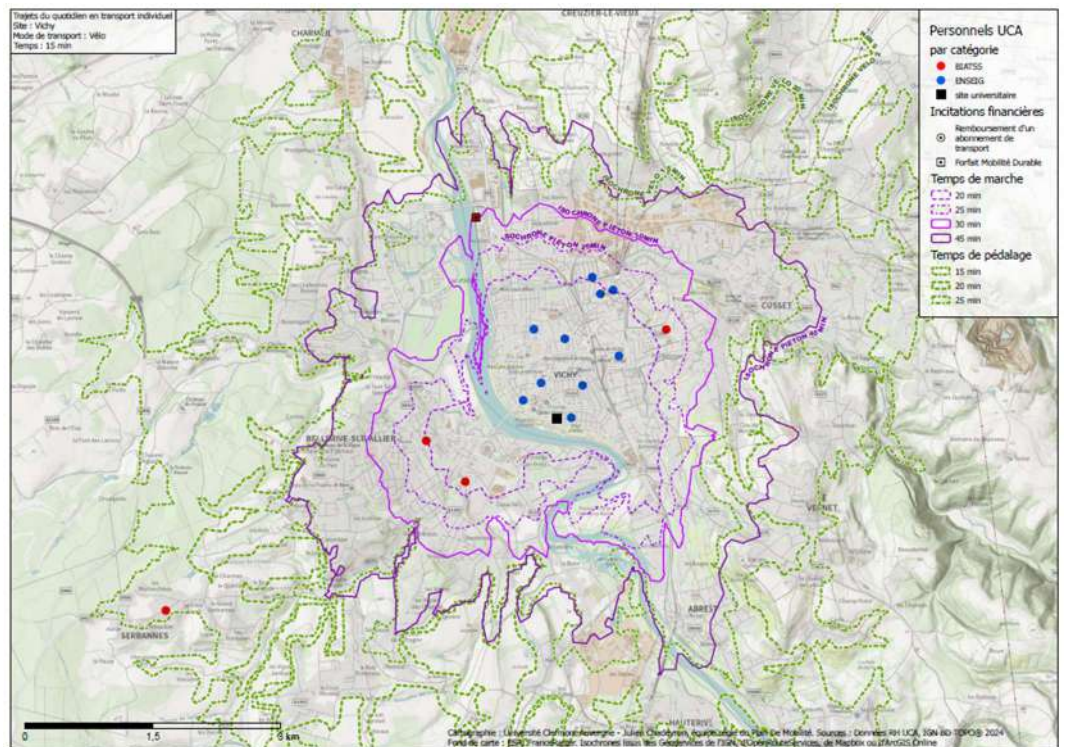
: Su é«t u é « u· MÉq· su Hsq t - zu tu à T »r zâ à Hsâéuà 7545: 4757:



MxçÉu 9 Ab ...qÉâz» · t uâ ...uÉâ» · u«à tç sq- ...çà t u f zsyî àçÉ«u àuÉÉâ» Éu 2c»çÉsu e · zéuÉââ J«uÉ- » · âz HçéuÉx · u

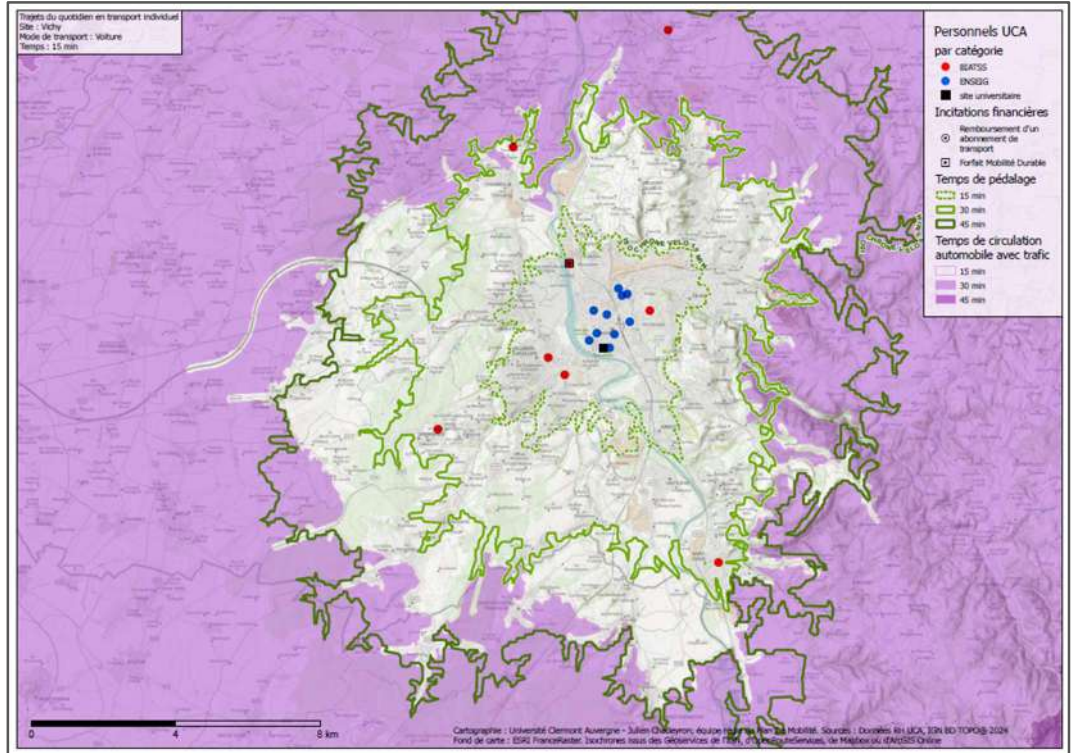
V · zt u · âz u xq«- u · â «u ..»â · âz«tu sq..âqâ» · ây »Éœu1 àqé»É«u ..»â · âz«çàqxu - qÉz- ç- tu syqœu - »tutut ...qsu- u · âA

T qÉsyu A Su
 ...»â · âz« tu
 sq..âqâ» tu «q
 - qÉsyu uââ œqàzZ
 àz- zqÉu suçz tç
 é «u · Éqzâ» tu «q
 ..É»éz- zâ tu à
 ..uÉâ» · u«à qéus «u
 sq- ...çà3 e · ...uç
 ...çà t,ç · âzÉâ tu à
 ..uÉâ» · u«à
 ...»çÉÉqz · â àu
 Éu · tÉu ..zit qç
 âÉqéqz«u · - »z à tu
 85 - z çâuà3 Sq
 - qÉsyu ..»çÉÉqzâ
 t » · s Éu u · ézâqx u
 âzÉu œ»âz z · »ç
 »ssqâz» · u« - é»É
 vxçÉu : 3

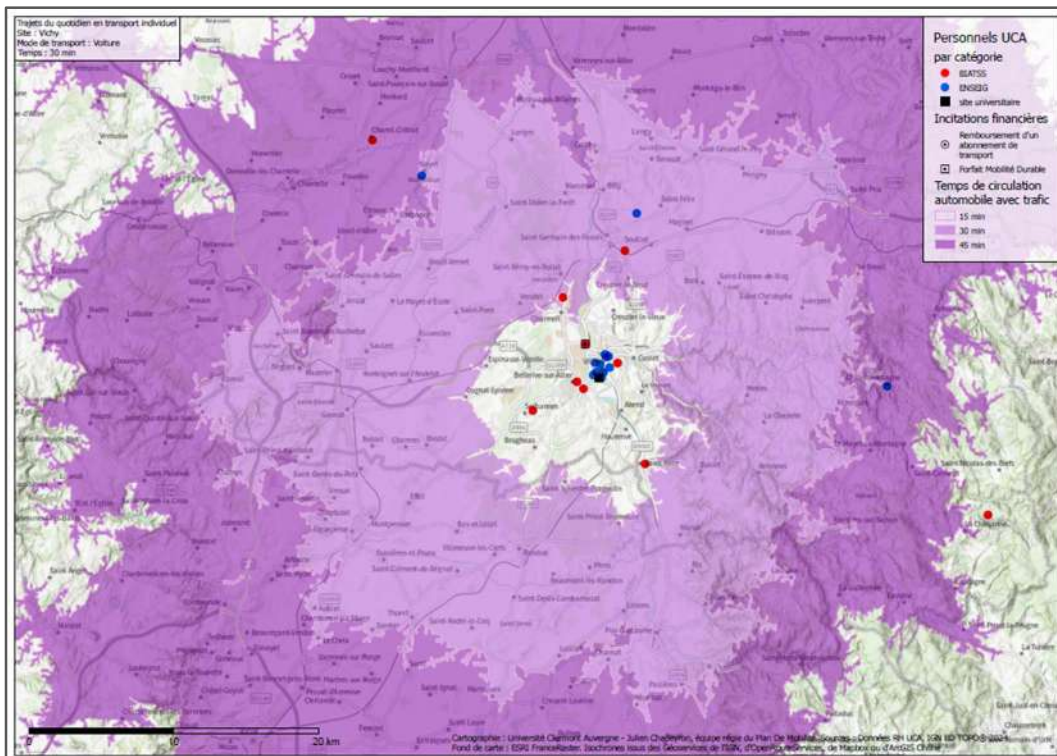


MxçÉu : AY»â · âz«tut éu«...u- u · ât u «q - qÉsyu àçÉ«u sq- ...çà t u f zsyî c»çÉsu e · zéuÉââ J«uÉ- » · âHçéuÉx · u

f «A S,qss à qç
 sq- ...çà tu fzyî uàâ
 u- ézàqxur«u ...»çÉ
 - z z- q ç- âuÉâ tuâ
 ...uÉâ»· u«è1
 ..Éz sz.q«u- u- â àzç à
 àçÉ «q Ézu tÉ»zâ tu
 «H«zuÉ1 - »z à tu 85
 - z çâuà é «3 e- u
 ...»z· utu ..uÉâ»· u«è
 àuÉq uê..»à u «q
 àÉqéuÉâ u tu «H«zuÉ3
 Hç2t« tu 85- z çâuà1
 «q ..Éqâæu tç é «
 àuÉq ...çà s»- ...uêu u-
 Éqzâ»· tuâ t zw Éu- âuà
 Éç..âçÉuà çÉr qz uà tu
 «qxx«- Éqâ»· -é»zÉ
 vxçÉu ;3 L·
 z âuÉ- »t q«â 1 u é «
 ...»çÉÉq xq«u- u- â àÉu
 u- ézàqx tu...çzâ
 T »ç« à »ç J«uÉ- »· â2
 MuÉÉq· t ..qÉ uêu- ...u
 à»zâ ç· u œz ôqz u tu
 ..uÉâ»· u«è3



*MxçÉu; AY»â· âu«tut éu»...u- u- âtç é «àçÉ«u sq- ...çà tu fzyî
 c»çÉsu e· zéuÉâ J«uÉ- »· âHçéuÉx· u*



*MxçÉu = AY»â· âu«tut éu»...u- u- âtç s»é»zçÉx u àçÉ«u sq- ...çà tu fzyî
 c»çÉsu e· zéuÉâ J«uÉ- »· âHçéuÉx· u*

J»é»zçÉx u A Sq
 é»zçÉu z t zéâ çu«u uâ«u
 s»é»zçÉx u à»· â tuâ
 - »tuâ tu t ...qsu- u- â
 uwzqsuà - qzâ ...uç
 z â Éuààq· àè ...»çÉ «uà
 ..uÉâ»· u«è tç sq- ...çà
 tu fzyî A àuç«u- u- â
 97) tuâ ..uÉâ»· u«è
 à»· â àzç à - »z à tu
 9: - z çâuà tç àzâ3 Su
 ..â· âu« tu sq..âqâ»·
 uââ t»· s vqr«u1
 t,qçâq· â œç,qçç·
 rqààz t,yqrâqâ»·
 - q»ÉâqÉu tuâ
 ..uÉâ»· u«è ,uââ
 z u- âuz -é»zÉ vxçÉu =3
 Su s»é»zçÉx u ...»çÉÉq
 àçâu»zâ àÉu u- ézàqx
 tu...çzâ J«uÉ- »· â2
 MuÉÉq· t1 s»· t zâ»· tu
 · u ...qà u- àÉuÉ u-
 s»· sçÉu· su qéus
 «çàqxu tç àÉqz àçÉ
 suââ - - u «x· u3

CONCLUSION EN MATIÈRE D'OFFRE ET DE DEMANDE THÉORIQUE SUR LE TERRITOIRE

Su à uâ... z f t u f z s y î u à à à à f ç s â ç É q ç â ç É t u « H « z u É l à ç É ç . u â » .. x É ç .. y z u É ç q â z u - u . â .. q â u u â « u s q - .. ç à u à â r z u . É u ç « q x q É u ... q É « u à u É z s u t u à f ç . à .. É à 1 » . u . s » . s ç â q z à z ç u A

- Sq .. É ç â z ç u t ç é « u à à .. q É z ç ç É u - u . â .. u É z u . â u ... » ç É É u » z t É u « u s q - .. ç à 1 » â ç - u . â t u .. ç z à « q x q É u u â « u à .. É » s y u à q « u . â » ç É à t u f z s y î 3
- Su - q . ç u t , z v É ç à f ç s â ç É u à s f s « q r « u à u à su .. u . t q . â ç . v É z q ç t é u « » .. u - u . â t u s u â u .. É ç â z ç u 3
- Su à « q z » à u É ç z ç u à u â t q . à ç . u - » z t É u - u à ç É u « u s q É a z â u É ç É r q z à à » . â à ç w z ç - u . â v É ç u . à .. » ç É u . é z à q x u É « z â u É » t q ç 3 e . u . â ç t u q ... É » . t z u .. u É - u à f ç t u t v z z « u .. » â u . â u « É u « t u s » - r z q z » . à f ç z 2 é « 3

Su à r ç à 1 q - q É s y u u â « u é « 1 s » - .. â u . â u ç t u à .. » â u . â u « à t u t é u « » .. u - u . â u â t u à q - . q x u - u . à à u É ç z ç é à » . â t u à q â u É q â z u à ç z à u - r « u . â .. » ç à u . é z à q x u q r « u à ç u « u s » é » z ç É ç x u 3

Su à .. » â u . â u « à t , ç à q x u à z t u . â z à é ç « q . q f à u t u à « z u ç é t , y q r z ç q â » . t u à .. u É a . . u « s » . v É - u . â ç . .. » â u . â u « z u è .. » z à - é » z v z ç É u ? . 1 - u à f ç . â u . « ç - z É u « q ... É .. » . t É ç . s u t , ç à q x u t u « q é » z ç É u z t z é z ç u « u s u » ç É 3

	T q É s y u	f «	f » z ç É u 2 s » é » z ç É ç x u	d É ç z
T » z à t u 6 : - z ç â u à	68) - D = .	78) - D 6 9 .	86) - D 6 = .	U » . z t u . â z z
L . â É u 6 : u â 85 - z ç â u à	7 =) - D 6 : .	:) - D 8 .	9) - D 7 .	U » . z t u . â z z
L . â É u 85 u â 9 : - z ç â u à	9) - D 7 .	5)	=) - D 9 .	U » . z t u . â z z
Y ç à t u 9 : - z ç â u à » ç . » . z t u . â z z	: ;) - D 7 ; .	; ?) - D 8 = .	: ?) - D 8 7 .	U » . z t u . â z z

M x ç É u ? A b .. q É a z » . t u à .. u É a . . u « à à u « » . « u .. » â u . â u « t u s q .. â q â » . t u s y q ç u - » t u t u t .. q s u - u . â - u â) .

BILAN DE L'ANALYSE DES PRATIQUES

a. Pour les personnels

H v z t u É s u . à u É « u à .. É ç a z ç u à t u - » r z â t u à .. u É a . . u « à t u « e J H 1 ç . u u . ç ç â u t u - » r z â « u ç É q â à f ç . à - z à u 1 é z ç . » É - ç « q z u u . « x . u 3

K z w ç à u t ç 7 @ q é É z ç q ç 6 7 ç z 7 5 7 9 1 6 : = 5 É .. » . à u à » . â â s » « u s â u à « s y u « u t u « â q r « z à u - u . â 1 6 6 7 É .. » . à u à .. » ç à à .. s z w ç u - u . â à ç É « u à z à u à â u É z ç z ç é 1 u â 8 6 É .. » . à u à .. » ç É S u f z s y î 3

S q à f ç - u t ç ç u à z » . . q z u q r » É t q z à « u à é » « u à à ç z é q . à A

- Su .. É » z « t u à .. u É a . . u « à 1 q v z t u .. » ç é » z - u à ç É u É « q É u .. É à u . â q â z à t u « s y q . â z » . t u à É .. » . t q . â u à 3
- Su à s q É s â É z à z ç u à q s â u « u à t u « u ç É a t .. » q s u - u . à t » - z z u 2 à É q z ç u à .. É » u à z » . . u « à 3
- Su ç É .. u É s u . â » . t u « u ç É à z ç q â » . .. u É a . . u « u 3
- Su à .. u É a . . u s â z u à t , é » ç â » . t u « u ç É - » r z â 3

Juà t » · uà » · à ..uÉ- zè t,ç · u ..qÉà t u s »- ..É · t É u «à sy » zè t u - » r z zè t u à ..uÉà » · u «à 1- q zè q ç à z t u v q z u q ... q É q à u «à ..uÉà ..us z è u à t, é » ç à z » t u à s »- ..É à u- u · à 3 L · s É » z è q · à s u à t » · u à q é u s «à t z q x · » à z s à ..É s t u · à 1 z q · à .. » à z r « u t u à « u s à z » · u É t u à q é u à t u à f é q é z « ..uÉ z u · à u à u à z - u É « ç É .. » à u · à u « 3 J u .. u · t q · à 1 « u · »- r É u t u ..uÉà » · u « à à q · à v q r « u 1 z · u à à .. q à .. » à z r « u t u » ç É z t u à t » · u à É u « q à z u à ç z · , q ç É q z u · à ç u .. u ç t u à u · à 3

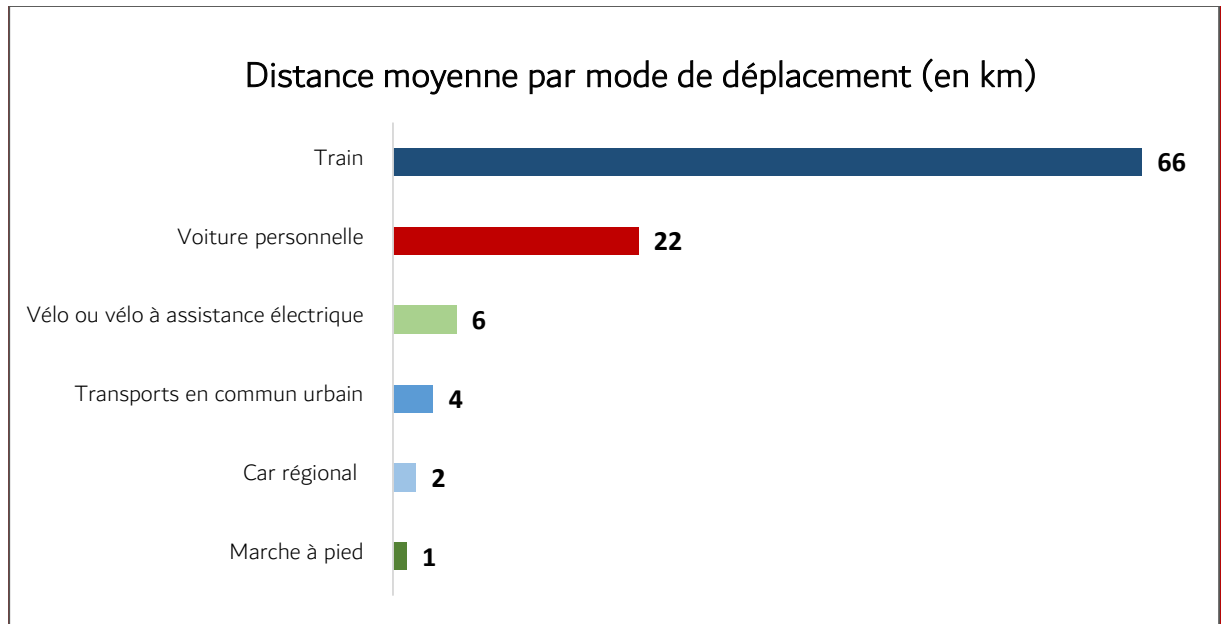
Y » ç É s u à u É q z » · 1 « u à É à ç « q à z » ..É à u · à à z s z à » · à s » · à » z à « sy u « u t u « u · à u - r « u t u à z à u à à u É z » É q ç é q v z t , q ç x - u · à u É « q É r ç à u à u t u « sy q à z » · 3 J u à t u É z u É 1 r z u · ç u t z w É u · à 1 ..É à u · à u · à t u à s q É s à É z à z ç u à z - z q z u à A à z « u 1 u w u s à z 1 z - .. q · à q à z » · x » x É q .. y z ç u 3 H ç à à q « 1 s u ç é 2 s z s »- .. à q r z z à u · à 6 6 7 É .. » · à u à .. » ç É ç · u w u s à z à à q « s ç - ç « t u 8 9 = ..É » u à z » · u « à - l P d c c u à L 4 L J 4 J s » · » · t ç à · à » z 8 7) t u .. q É à z s z q à z » · « sy u « u t u à : z à u à 3

b à ç « q à z » A

- Suà É .. » · t q · à u à y q r z u · à u · - » í u · u · 6 ; ' - t u « u ç É z u ç t u à f é q é z 3 S q t z à z q · s u - t z q · u u à à t u ? ' - 1 z ç à z à f é q · à ç · » É à à q « u - u · à t u à t z à z q · s u à .. q É s » ç É ç u à q z à z ç u t u à t z à z q · s u à t »- z z u 2 f é q é z « u é u à 3 : =) t u à É .. » · t q · à u à É z à u · à 6 5 ' - » ç - » z à t ç à z u 1 z ç à z à f é q · à ç · .. » à u · à u « t u s q .. à q à z » t u à - » t u à q s à z à z - .. » É à q · à t » · à « u à f H L 3
- ?) t u à ..uÉà » · u « à à » · à z à z ç à .. ç à t u 9 5 ' - 1 z ç à z à f é q · à ç · r u à z t u - » r z z è z - .. » É à q · à 3

K à q z è .. q É - » t u t u t .. q s u - u · à - é » z v x ç É u à A

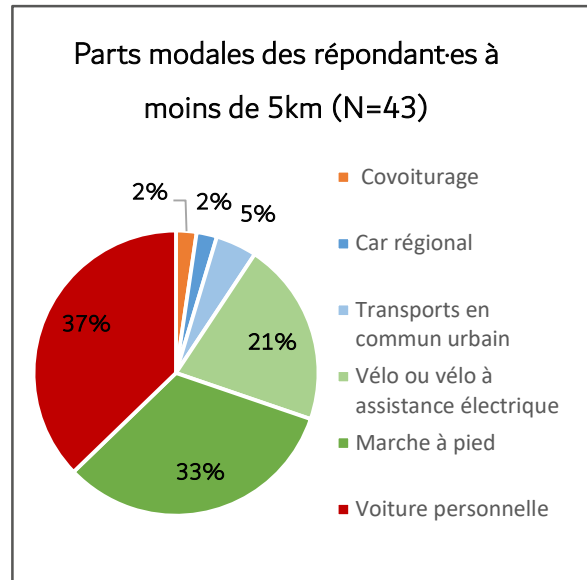
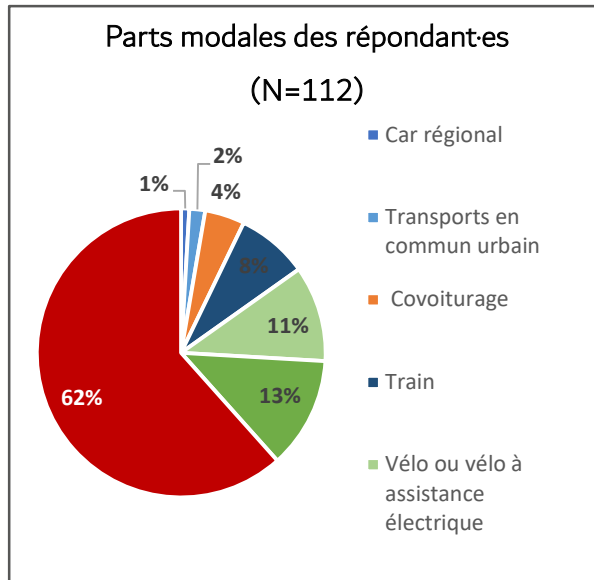
- Suà ç à q x u É u à t ç à f é q z .. q É s » ç É u · à « q t z à z q · s u - » í u · u « q .. ç à « u é u A ; ; ' - 1 ç · u t z à z q · s u s » y É u · à u q é u s « u .. » à u · à u « t u s » ç é u f é q É u à u É z » É q u t u s u - » t u t u t .. q s u - u · à 3
- Suà q ç à z - » r z z è u à .. q É s » ç É u · à u · - » í u · u · 7 7 ' - A ç · u t z à z q · s u s » y É u · à u q é u s « u à s q É q s à É z à z ç u à t ç à u É z » z u 3
- Suà ç à q x u É u à t ç é « - s q z ç u u à « u s à z ç u · .. q É s » ç É u · à u · - » í u · u ; ' - 1 z ç à z à f é q · à ç · .. » à u · à u « » · u é .. » z à t u s u - » t u t u t .. q s u - u · à 3



M x ç É u à A K z à z q · s u - » í u · u q « u É t »- z z u 2 f é q é z « u à » · u - » t u t u t .. q s u - u · à .. É z s z q « u · ' -

V · à z à É u à u z s z q ç é - » t u à t u à f é q · à .. » É à .. É z s z q « t u à ..uÉà » · u « à 3 V · .. u ç à s » · à à q à u É ç u ; 7) t u à É .. » · t q · à u à à » · à q ç à z » z à u à q é u s ç · u .. q É à - » t q « u t u « q é » z à z É u « u é u à ç É s » ç É u t z à z q · s u - é » z v x ç É u 6 5 . 3 S q .. É q à z ç u t ç é « u à t u « q - q É s y u t u - u ç É u v q z « u q é u s ç · u .. q É à - » t q « u t u 6 6) u à 6 8) É u à .. u s z è u - u · à 3 J u q à - » z · u t u « s q à u - u · à t u à ..uÉà » · u « à à ç É « u à u É z » z u t u f z s y í u à .. q É s » · à ç u · à t ç · u t .. u · t q · s u » É u « q ç à z »- r z z u u à ç · r u à z z t u t s q É r » q à z » · z .. » É à q · à 3

Su s»é» çà Éqxu · uàâœq· â «çz..Éqâœç u- u· â...qâ ..Éqâœç qéus ç· u ..qÉâ - »t q«u tu 9) 1rzu· «z tu à »r-usâà · qâ»· qçê - (d) tu ..qÉâ - »t q«u y»Éâ»· 757= .3H - »z à tu : ' - tu à sq- ..çà1»· s»· àâqâ ç· çàqxu tu «q é»çà Éu œçz Éuââ Éu«qâéu- u· â z- ...Éâq· â qéus 8=) tu ..qÉâ - »t q«u -é»É vxç Éu 66.3 Juââ ..Éqâœç u· u· â Éu u· s»· sç ÉÉu· su t Éusâu qéus «u ..»â· âu«çàqxu tu à - »tu à qsâà uâ · »âq- - u· â tu «q - qÉsyu3



Mxç Éu 65 AYqÉâ - »t q«u à ..Éz sz.q«u à tu à É ...»· t q· â uâ ..uÉâ»· · u«è

Mxç Éu 66 AYqÉâ - »t q«u à ..Éz sz.q«u à tu à É ...»· t q· â uâ ..uÉâ»· · u«è à zç à - »z à tu : ' -

cz»· q· q«à u«à qçâÉuà - »tu à tu âÉq· à ..»Éâ1»· s»· àâqâ œu : :) tu à ..uÉâ»· · u«è »· â Éus»çÉâ tu - q· z Éu »ssqâ»· · u«u ç· qçâÉu - »tu tu t ..qsu- u· â 3 Juà - »tu à tu t ..qsu- u· â à»· â uàâ· âu«u- u· ââçÉ à éuÉâ A

- Sq - qÉsyu At q· à ç· u - q»Éâ yqçâuçÉt,ç· u »zè ..qÉâ- qz u1
- Sq é»çà Éu yqçâuçÉt,ç· u »zè ..qÉâ- qz u uàâ· âu«u- u· â1
- Lâ«u é «1 «q - - u VÉ œu· su3

Ju œçz â - »z· u t,ç· u «uêz zâ t q· à «uà ..Éqâœç uâ Éu«qâéu- u· â q· sÉ u syuô «uà ..uÉâ»· · u«è1 t ..u· t q· â u t ç· âu- ..à t zè..»· z«u uâ tu à s»· âÉqz â uâ ..uÉâ»· · u«uà3

J»· suÉ q· â q· ..Éqâœç u t ç· s»é»çà Éqxu19) tu à ..uÉâ»· · u«è ..Éqâœç u· â «u s»é»çà Éqxu t»· â q - »z u· â Éu ..uÉâ»· · u«è 3 T q«É «q »Éâ t ..u· t q· su «qçâ»- »rzu1 «u s»é»çà Éqxu uàâ ..uç s»· à z É ..qÉ «uà ..uÉâ»· · u«è u· Éqzè»· A

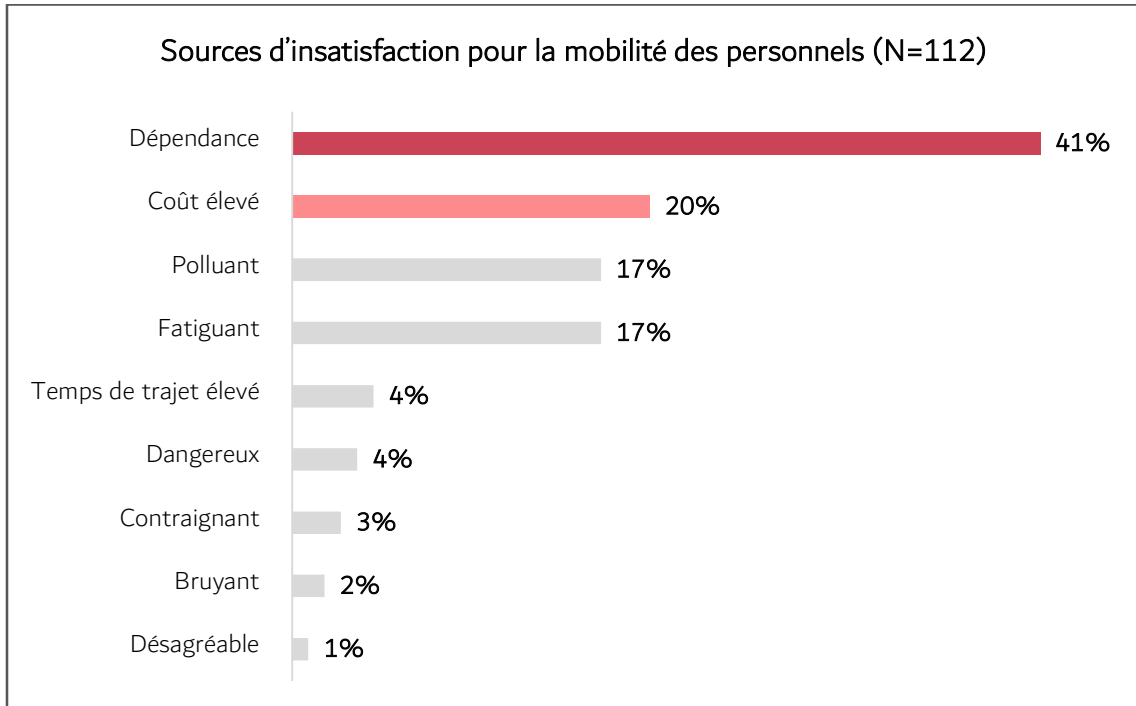
- K ç· - q· œç u tu à uÉz uâ - q...«zqâ»· tu s»é»çà Éqxu vqszu- u· â z u· â z q r«u uâ qssuà z r«u1 s»· - ç· qçâ àâçsâçÉ u uâ q· z- u· vqé»Éâq· â «çàqxu3
- K,ç· - q· œç u tu s»· · qzâq· su tu à ..»â· âu«è çàqxuÉâ à zç à ..É»êz- zâ tu «uçÉt»- zsu3 Su s»é»çà Éqxu s»çÉâ t zâq· su u· ô»· u ..uç tu· à uâ- »f u· u- u· â tu· à u Éu· É à u· â u ç· ...»â· âu«è t u t sqÉ»· qâ»· - q·uçÉlâ»· dy u cy zâ YÉ-usâ'3

Sq - »r zâ tu à ..uÉâ»· · u«è tu à sq- ..çà â uÉâ»· Éqçê uââ - »zè u ..qÉ«q ..Éqâzâ yqçâuçÉt u 97) - qzè xq«u- u· â ..qÉ«q Éq...zâ yqçâuçÉt u 86) Suâ ..uÉâ»· · u«è à»· â à qâ zâ vqzâ yqçâuçÉt u =;) tu «uçÉ

= Y«q· f «uâ T qÉsyu 7578 757= K»àâz uÉt u YÉuââ u 7577
 ? f uÉâ ç· à f àâ - u s»y Éu· â t, q«uÉ qâéuà «q é»çà Éu u· à»» t q· à «u à ô»· uâ tu - »f u· u tu· à zâ dy u cy zâ YÉ-usâ 2 7575

- »r zâ qz àzàuç«u- u. â79) à»· âz àqâzâvqzâ uà é»zû âÉ à z àqâzâvqzâ uà t u «uçÉ- »r zâ 3S,z àqâzâvqsâ»· t uà ..uÉâ»· · u«è à,uê..»ç u ..qÉ«uà 8 ..Éz sz.q«uà Éqzâ»· à szt uàà»çà -t q· à «»Ét Éu t ç vqsâuçÉx · Éq· â«u ..çà t,z àqâzâvqsâ»· qç - »z à z- ..qsâq· â 2-é»z vxçÉú 67.3

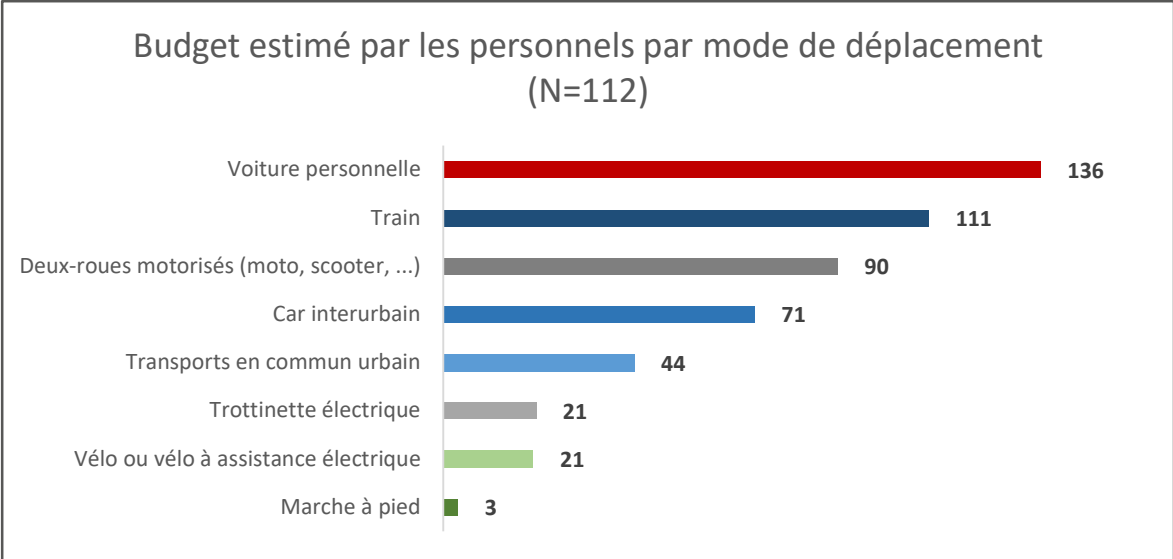
- e· çàqxu t u «qçâ»- »r zu ..uÉ ç s»- - u ç· u - »r zâ s»· âÉqz âu1..»«çq· âu uâs»· âuçàu3
- Kuà sí s«zâ à z àqâzâvqzâ uà ..qÉt uà vqsâuçÉâ uê»x · uà âu«u çç u çuê..»àzâ»· qç t q· xuÉÉú..É àu· â ..qÉ«q szÉç«qâ»· - qzâ xq«u- u· âu· t »x · uà âu«uà çç u «q vqâz çu uâ«q t ..u· t q· su3
- L· vz 1«uà çàqxuÉâ t uà âÉq· à..»Éâ u· s»- - ç· à»· âz àqâzâvqzâ t ç vqzâ t uà s»· àà t uà âzÉuà uâ qr»· · u- u· àà t uà âu- ..à t u âÉq· uââ «ué à uâ t u «q t ..u· t q· su su - »t u3



MxçÉú 67 Ac»çÉsuà t,z àqâzâvqsâ»· ..»çÉ«q - »r zâ t uà ..uÉâ»· · u«è

K ç· ..»z â t u éç u t uà s»· àà t u «q - »r zâ 1»· s»· àâqâ çç u suçê t uà ..uÉâ»· · u«è t uà sq- ..çà àuÉâ»Éqçê à»· â«qÉx u- u· âà»çà2uàâz- à3L· uuâ«u s»· â- »f u· ..uÉ ç t u «q - »r zâ uàâ t u 65; € ..qÉ- »zâ1698 € ..»çÉ«qçâ»- »r zu -é»z vxçÉú 68.3L· É qçâ «u s»· â- u· àç u«t ç· u é»zâÉú àu àzç u t qéç· âqx u qçê q«· àçÉâ t uà 875 € -8 555 € : 555 € ..qÉq· àu«»· «uà âç t uà uâ y f...»â y àuà³

³ HKLdLJ 1 Su s»çâÉ u«t u «q é»zâÉú u· 757717578

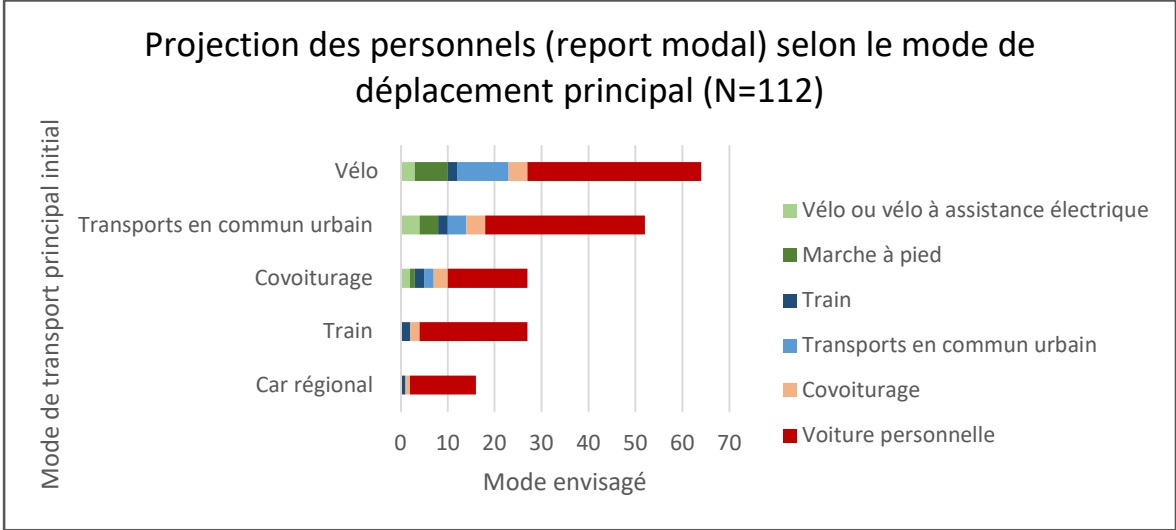


MxçÉú 68 Al çt x u à à z- ... qÉ « u à ... uÉ » · u à ... qÉ - » t u t u t ... q s u - u · â

e · u « qÉ u .. qÉ u t u à ... uÉ » · u à · u à » « z z u · â .. q à « u à z z q » à v z q · s z É u u è z à q · â u à 1 u · .. q É z ç « u É .. » ç É « q .. É q à ç u t ç s » é » z ç É q x u 3 S u · » · 2 É u s » ç É à « q .. É à u u · s y q É u à u é .. » ç u É q z à .. q É « q - s » · q z à q · s u t ç t z à .. » à z u M É q z à T » r z à à K ç É q r « u à u à t ç .. É » s u à à ç à t u t u - q · t u 1 u · t .. z à t u « q s » - ç · z q à » · u w u s à ç u 3

a ç u « .. » à u · â u « t u É u .. » É à - » t q « F

L · t .. z à t · ç · u » É à t .. u · t q · s u « q ç à » - » r z u u à t u à s » · á ç z à u à â u É z à É q « u à 186) t u à ... u É » · u à t u à s q - .. ç à â u É z à É q ç è à u .. É » u à u · à à ç É ç · q ç à É u - » t u 1 t » · â ; ;) à ç É ç · É u .. » É à à ç u · v q é u ç É t ç · - » t u t u t ... q s u - u · â - » z à s q É r » · 3 J u É u .. » É à - » t q « à u w u s à ç u É q z u à à u · â u « u - u · â é u É à « u s » é » z ç É q x u u à « u á ç q 3 Y « ç à t u : 5) t u s u É u .. » É à - » t q « u à u · é z à q x .. q É t u à q ç à » - » r z à à u à â - » z · q · â t ç · .. » à u · â u « t u t s q É r » · q à » · z .. » É à q · â - é » z v x ç É u 69.3 K q · à ç · u - » z t É u - u à ç É u 1 « u à ç à q x u É à t u à á ç q · à .. » É à u · s » - ç · à u .. É » u à u · â x q u - u · â é u É à « u é » q z à z ç u « u à ç à q x u É à t ç s » é » z ç É q x u 3



MxçÉú 69 AYÉ - u s à z · t u à ... u É » · u à - É u .. » É à - » t q « à u » · « u - » t u t u t ... q s u - u · â .. É z s z · q «

J u à u q - r z à · t u É u .. » É à - » t q « 1 r z u · ç u « x É u 1 É u à à t z v z z u - u · â ç q · â z q r « u · É q z à » · t u « q v q z « u .. q É z s z · q à » · « u · ç · â u à ç É « u s q - .. ç à t u f z y î · u .. u É - u à q · â .. q à t u é á q .. » q à » · .. u É z u · â u 3

Suà à»çÉsuà Éuâ· çuà à»· â«uà àçzég· âuà A

- J»· suÉ· q· â«uà t zèâq· suà ..qÉ»çÉç uà ..qÉ- »t u At »· · uà »çÉÉ zuà ..qÉ«e JH éaq ç· sÉ»zà- u· â qéus «uà - »t uà çâzè à ..qÉsyqœ u ..uÉâ»· · u«
- J»· suÉ· q· â«uà - zèâz»· à t u Nlc At »· · uà »râ· çuà éaq «l zq· JqÉ»· u t u «e JH 7579
- J»· suÉ· q· â«uà s»· à à»sz âqçé »ç uêâÉ q«à à · xqâéuà. A«uà t zèâq· suà q· · ç«uà ..qÉ»çÉç uà ..qÉ «uà ..uÉâ»· · u«è à»· â - ç«œ..z uà ..qÉ ç· vqsâuçÉ -é»É âqr«uqç 6. t vz z ..qÉ - »t u t u t ..qsu- u· ã⁵¹r qà àçÉ«uà ..qÉâ - »t q«uà É u«uà3

dqr«uqç 6 Abqâ» t u s»· à à»sz âq«»ç uêâÉ q«à à · xqâéuà. u· sâé4.3 -

T »t u	Jâé4.3 -
T qÉsyu	51:
T âé»	6
f «»	67
dÉqz	719
dÉq-	71-
l çà	8
f »zâçÉu	?1:
J »é»zâçÉqxu	97:
T »â»	791-

Suà - zèâz»· à t u «q - »r zèâ ..u· t ç«qÉ t uà ..uÉâ»· · u«è Éu..É àu· âu· â ç· u ..qÉâ z- ..»Éâq· âu ..»çÉ «u sq- ..çà t u f zyí qéus 78 âV7u à»zèâ..É à t u ;) t uà - zèâz»· à t ç sq- ..çà3J uà - zèâz»· à ..É»ézu· · u· â - q»ÉâqÉu- u· â t u «çàqxu t u «q é»zâçÉu z t zèâ çu«u1 yqçâuçÉ t u =?) 1 ..»çÉ àuç«u- u· â 6â) t uà t zèâq· suà ..qÉ»çÉç uà -é»É vx çÉu 6: 3

K,ç· ..z â t u éç u t uà uêâÉ q«à à · xqâéuà1suâ - »r zèâ Éu..É àu· âu ç· É u«t vzqéus ç· s»· à à»sz âq« ..»«çâ»· t u «qÉ1rÉç z1qssz u· â»«xzu1àq· â · uàâ- 6: ; 95 €4q· 1sq«çç» àçÉ«q à»- - u· â»âq u t uà t zèâq· suà ..qÉ»çÉç uà ..»çÉ «uà âÉq-uâ t »- zsu2âÉqéqz1 àqé»É 966 =6; ' - 3Su âÉqz uàâ «u - »t u t u t ..qsu- u· â sqçàq· â «u ..çà t u, uêâÉ q«à à · xqâéuà qéus :=) t u suà uêâÉ q«à à3d»çâu»zèâ1 suà uêâÉ q«à à à»· â · çq· suÉ ..ç zèœç u «âÉqz Éu..É àu· âu ?5) t uà t zèâq· suà ..qÉ»çÉç uà -é»É vx çÉu 6: 3 S,qçâ»- »r zu œq· â · u«u uàâ Éuà..»· àqr«u t u ..É à t u «q - »zèâ t uà uêâÉ q«à à ..»çÉ àuç«u- u· â 75) t uà t zèâq· suà ..qÉ»çÉç uà3J uà s»· à à»sz âqçé ..»çÉ «qçâ»- »r zu à»· â- q»ÉâqÉu- u· â s»· su· âÉ à àçÉ «qssz u· â»«xzu uâ«u É syqçwu- u· â s«- qâœç u1u· «u· qéus ççâzèqâ»· t uà s»- r çàâ» «uà »ààzuà3

su »çÉÉ «uà «vézuÉ t u t sqÉ»· qâ»· ..É»..Éuà «qçâ»- »r zu -s»é»zâçÉqxu1 «usâÉzsqâ»· . à»· â ..uç à»«zèâ à à»zèâ..qÉ- q· œç u t u s»· · qzèâq· su1à»zèâ..qÉ- q· œç u t u vqsâuçÉâ z zâqâà3Y»çÉ «u s»é»zâçÉqxu · »âq- - u· âl «uà ..uÉâ»· · u«è à»· â ..uç u· s«è à Éu· »· suÉ «q «uêz zèâ uâ «qçâ»· »- zu »sâÉî uà ..qÉ «çàqxu t u «q é»zâçÉu z t zèâ çu«u3

Su é «1· »âq- - u· â «usâÉzsqâ u1à uÉqzâ qt q..â qçé s»çÉâ uà t zèâq· suà - qzèâ «u - q· œç u t ,q- · qxu- u· à àçÉ «u âuÉâ»Éu véz u à»· t ..»zu- u· â3

Hçààz1 «uà t ..qsu- u· àè ..É»uààz»· · u«è à,z àsÉzu· â t q· à ç· u ..É»r« - qâœç u - q-uçÉu A«u Éus»çÉâ «qçâ»- »r zu àçÉ s»çÉâ uâ «»· xç u t zèâq· su - »z à t u : 55 ' - .3 Sq «»â u t u «e JH uàâ t q· à à»· »· sâ»· · u· u· âuàâq· qâçÉu âÉ à sqÉ»· u AsqÉçÉç· àè »ààzuà1xuàâ»· t u «qçâ»..qÉâqxu uâs»é»zâçÉqxu u- rÉ»· · qÉu3e· u· âç t u q...É»»· t z u t u «q «»â u ..uÉ- uâÉqzâ t ,z u· âvzuÉ «uà ruà»z à É u«è »... Éqâ»· · u«è t zèâq· su1sq..qs zèâ Éuœçzèu .3Su s»é»zâçÉqxu u· âÉu ..uÉâ»· · u«è uàâ ..Éqâœç «Éâœç u su«q uàâ ..»ààz«u1

⁶⁵ c»çÉsu A%tsâéu - »r zèâ éuÉçà - »â»Éâut âÉq· à..»ÉâF e àuÉsy»zuà q· t ru· uvzè »Éâyu à»szuâ% L· Éz» Y zè»· z1 Yq· qî»âè JyÉââzè 17576

- qzè «uà é yzç«uà ...uÉâ»· · u«è à»· â à»çéu· â çâzè à u· qçâ»à»zè- u1Éu..É àu· âq· â ç· u à»çÉsu tu s» â ..»çÉ«âqr«zèàu- u· â3

L· vz 1 «q - »rzè - Ét zu· · u uàè ç· q· x«u2- »Éâ tu suâû âçtu1Éu..É àu· âq· â ..»â· âu«u- u· â tuà - zèà»· à s»· àz ÉuÉ

b. Pour les étudiant·es

Hvz tus»- ..Éu· tÉu«uà ..Éqâçç uà tu - »rzè tu à âçt ç· â uà1ç· u u· çç âu - »rzè «uçÉq â çç· à- zèu1 éz ç· »É- ç«qçû u· «x· u3Kzçç à ut ç = qç 7: »sâ»rÉu 75791968 É ..»· à uà1t»· â suÉâqz uà ..qÉâ«uà1»· â â s»«usâ uà « syu«u tuà : à zèu à âuÉâ»Ézçê1 su ççz Éu..É àu· âu ç· syq· âç«»· tu 6=) tu «q ..»..ç«qâ»· 3cuç«uà 8: âçt ç· â uà »· â É ..»· t ç «u· çç âu à çÉ«u sq- ..çà tu f zsyî1· u ..uÉ- uâçç· â ..qà t, »râ· ç ç· u Éu..É àu· âqâzè à qâzèvzèq· âu à çÉ«q ..»..ç«qâ»· t ç sq- ..çà 3YqÉ s»· à çç· u· âî â ççà «uà É à ç«qâ s zt uà à»çà à»· â s»· à»z à « syu«u tuà : sq- ..çà âuÉâ»Ézçê u à à»· â t»· s z âuÉ..É âuÉ qéus ..É sqçâ»· 3

Sq çç- u t ç çç uà zè»· · qçû qr»Ét qzè«uà é»uâ à ççç· àè A

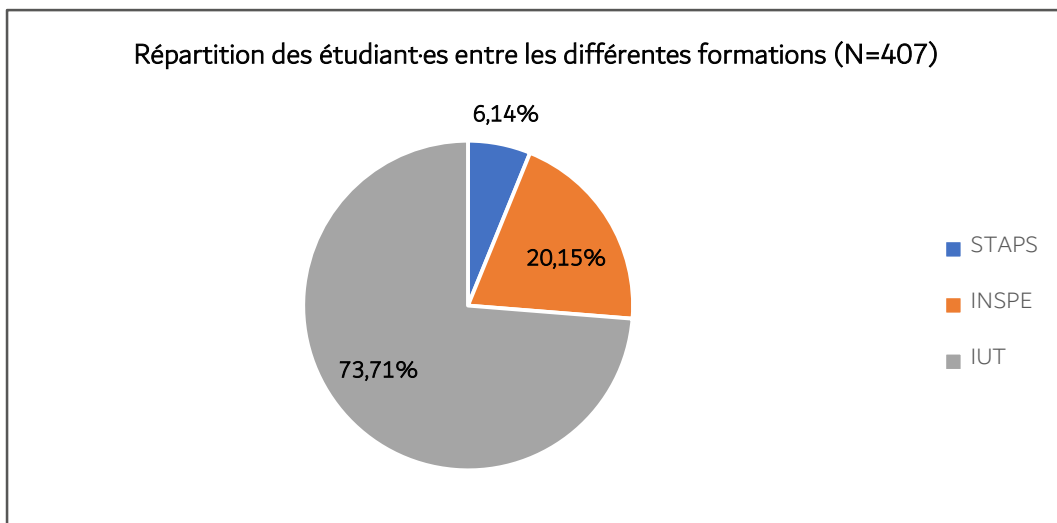
- Su ..É»vz«t uà âçt ç· â uà1 qvz tu ..»çç»z - uàçÉuÉ «q Éu..É àu· âqâzè tu « syq· âç«»· tu à É ..»· t ç· â uà1
- Suà sqÉqsâ Ézèçç uà çsâç u«uà tu «uçÉâ t ..»qsu- u· â t»- zszu2ç· zèuÉâ 1u· àâxu uâ t ç· à ç· sqt Éu ..uÉâ»· · u«-Éuâ»çÉçç t»- zszu vq- zçç«1
- SuçÉ..uÉsu..â»· tu «uçÉâ çççâ»· ..uÉâ»· · u«u1
- Suà ..uÉâ..usâzèuà t, é»ççâ»· tu «uçÉ- »rzè 1
- SuçÉs»· · qzèàq· su tu à - uàçÉuà t ..»î uà à çÉ«u âuÉâ»zèu uà ..qÉ«âqr«zèàu- u· â3

aç u«..É»vz«t, âçt ç· â uà F

Sq - q»Éâ t uà âçt ç· â uà =5) · yqrâ· âu· É àz u· su ..Éz u1=9) yqrâ· â t ç· à ççç«u» à uà çç u «uçÉsq- ..çà 3

K,ç· ..z» â t u çç t ç ..É»vz«à»sz»xçç u -é»z vx ç Éu 6; · A

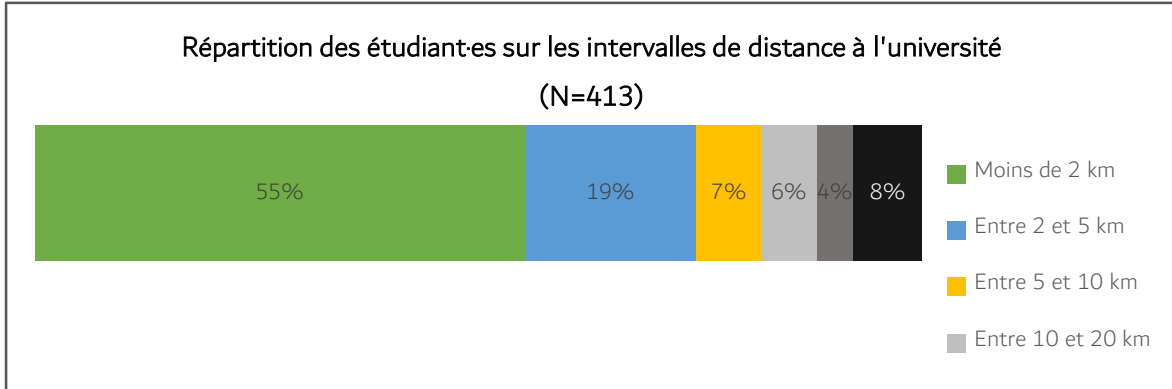
- : =) tu à É ..»· t ç· â uà à»· â t uà v- - uà uà 98) à»· â t uà y»- - uà 3
- 6@) à»· â t uà qâÉ q· â uà 1?6) à»· âu· »É- qâ»· z ççç«3
- =9) à»· âu· »É- qâ»· «Rè d -é»z vx ç Éu 6: 3



MxçÉu 6; Ab ..qÉâ»· tu à âçt ç· â uà u· ççç uà t z v Éu· â uà »É- qâ»· à

açu«à ruà»z à tu – »rzâ F

- Suà É ...»· t q· âuà yqr zû· â u· – »îu· · u ; 10' – tu «uçÉ «uç t, âçt u3: :) tuà âçt z· âuà yqr zû· â – »z à tu 7' – tu «uçÉç· zúÉâ 3=:) tuà É ...»· t q· âuà É àz u· â : '- »ç – »z à tç sq- ...çà1z«àâçç· âç· ...»â· âu«t u sq..âçâ»· tuà – »tuà qsâzà z ...»Éç· âç?) tuà âçt z· âuà yqr zû· â ..çà t u 95' – -é»z vxçÉ 6=.3



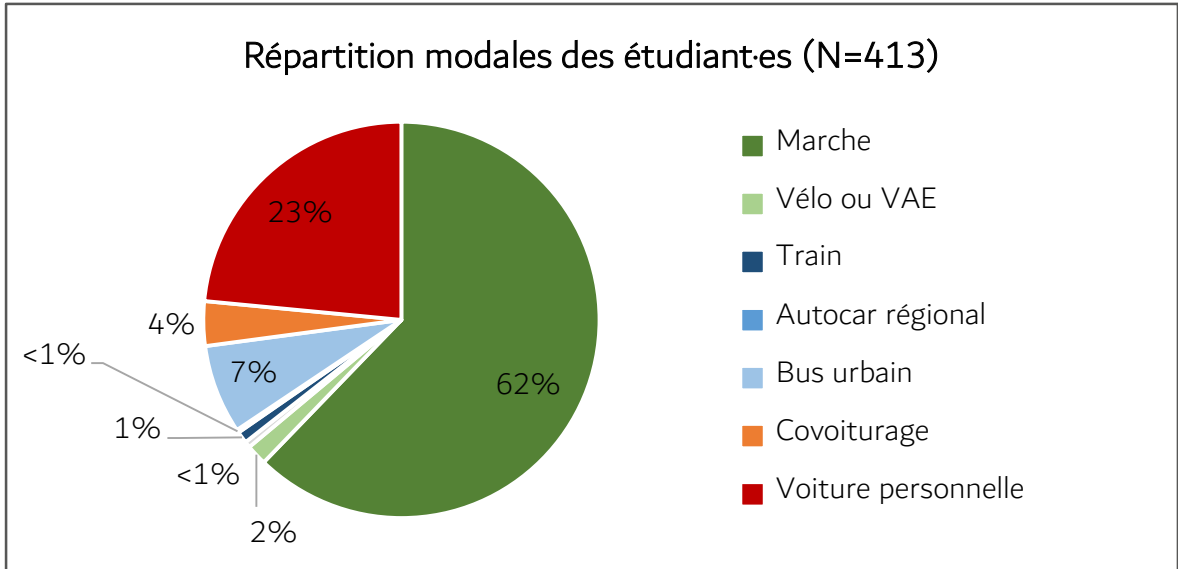
MxçÉ 6= Ab ..qÉâ»· tuà âçt z· âuà àçÉ «uà z âÉçç«uà t u t zâç· su «ç· zúÉâ

K âçzè ..qÉ- »t u t u t ..çsu- u· âA

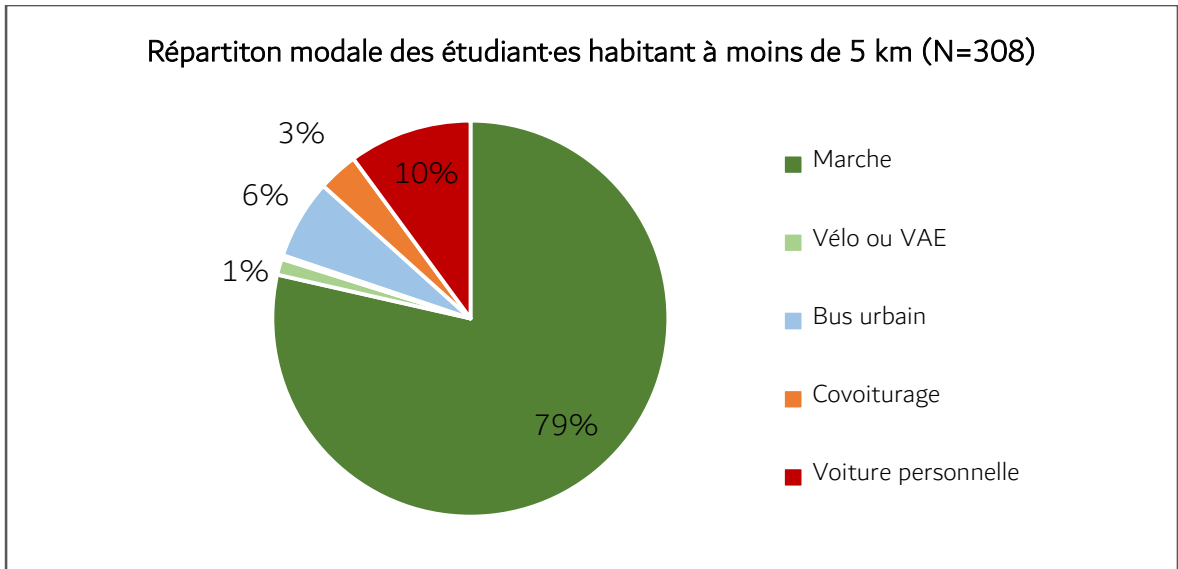
- Suà qçâ- »rzââuà ..qÉççÉ· âu· – »îu· · u 75' – Aç· u t zâç· su «ué u – qzè s»y É· âu qéus «u – »t u t u t ..çsu- u· â sy»zâç
- Suà çàqxuÉâ tç é «» ..qÉççÉ· âu· – »îu· · u ?' – – sq· çç u uâ «usâçç u.1 qéus ç· xÉç· t · »- rÉu t u sîs«zââuà ..qÉççÉç· â- »z à tu 7' – 3
- 9 âçt z· âuà t s«qÉ· âçâzèuÉ«u Éçz uâÉ qçâ· u· âu· – »îu· · u ; ?' – ..çÉuçÉâ ççç· uâç3

açu«uà ..Éçâçç uà tu – »rzâ F

- 78) tuà É ...»· t q· âuà à»· â qçâ»zââuà -é»z vxçÉ 6?.3 Juâû ..qÉâ tuâs· t 65) ..çÉç· u t zâç· su ..qÉççÉç z v ÉuçÉú : '- 1su ççzÉuââ «ué ...çÉç· u ...ççâ»· uç· u -é»z vxçÉ 6â3
- ; 7) tu ..z â»· à1qâûz· q· â =â) ..çÉç· u t zâç· su ..qÉççÉç z v ÉuçÉú : '- 3 Juâû ..qÉâ - »t q«u «ué u uââ s»y É· âu qéus «z- ..çç· âçâ»· tuà âçt z· âuà àçÉ «u âÉçâ»zâçç 1 yqr zâç· â x · Éç«u- u· â..É»sy u tu «uçÉç· zúÉâ 3
- e· u ..Éçâçç u t ç s»é»zâçç x u ..É àu· âu – qzè vqz «u A8) 3
- Kuà ççç· à..»Éâ u· s»- – ç· vqz «u- u· âçâzè à A?) t, çàqxuÉâ t»· â6) tu ççç 3
- 9) tuà É ...»· t q· âuà ..Éçâçç u· âçz âuÉ- »t qçâ -sç- ç«t u ..ççâzçÉâ - »tuà t u t ..çsu- u· âàçÉ ç· - – u ççç· uâ1t»· â8) çâzèu· â7 - »tuà t u t ..çsu- u· ât z w É· âç3
- e· u ..qÉâ - »t q«u t ç é «» çç à vqz «u qéus 7) t, çàqxuÉâ çççââ ..u tu é «s»· v»· t ç· Vr-usâçt u «q àâççâ xzu Uqâ»· q«f «» A65) u· 7585



MxçÉú 6? Ab ..qÉâ» - »t q«uà tuà âçt z· âuà



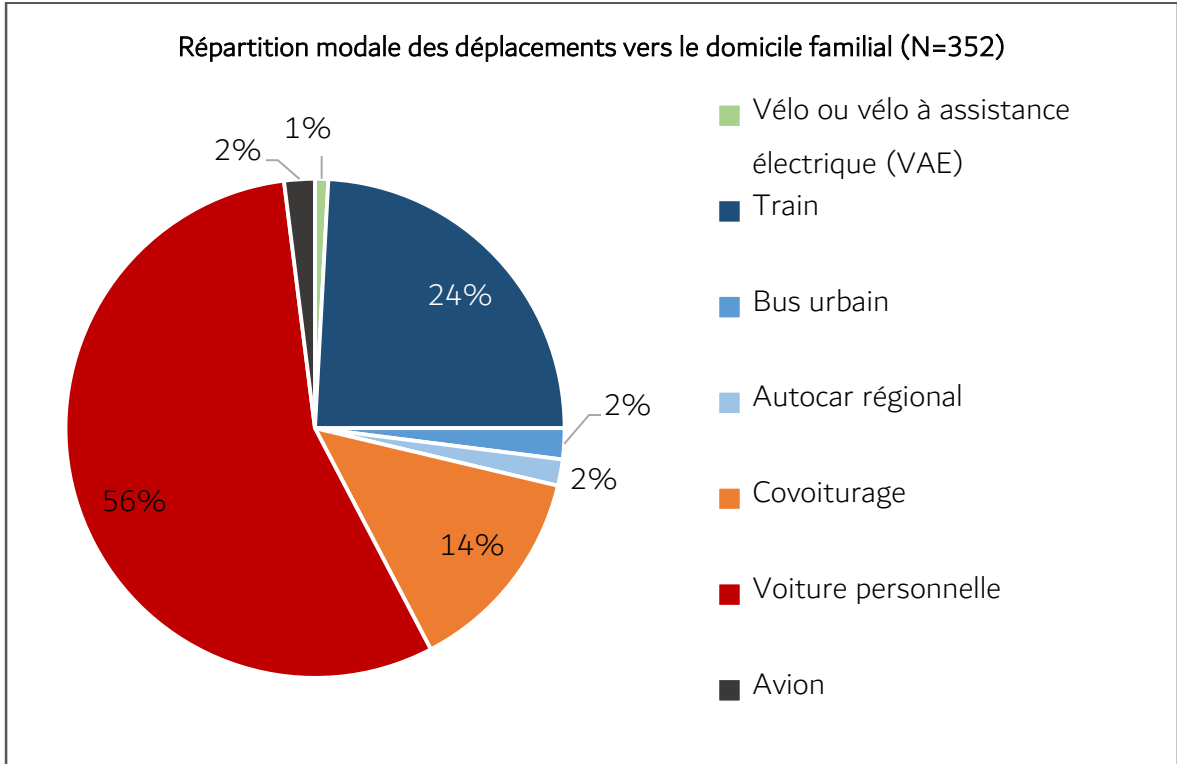
MxçÉú 6@Ab ..qÉâ» - »t q«u tuà âçt z· âuà yqrâç· â - »z à tu : ' -

S,u· œç âu q xq«- u· â...uÉ- zà t,q...É yu· tuÉ«q ..Éqâœç tu tu «q - ç«z- »t q«z syuô «uà âçt z· âuà A

- 89] tuà âçt z· âuà »· â Éus»çÉâ ç· - »t u »ssqà»· u«t q· à «q· · u qç - »z à ç· u »zà t q· à «q· · u Azà à»· â- ç«z- »t qçÉ3 Suà É ...»· t q· âuà - qÉsyuçÉâ3uçàùà à»· â«uà ...çà vuêz«uà t q· à «uçÉâ ..Éqâœç uà tu - »r zâ qéus ç· u ..qÉâ z- ..»Éâç· âu »ssqà»· u«u t,qçâ- »r zââuà -s»é»zçÉqxu uââuç« uât ,çàqxuÉâ tuà âçq· à..»Éâ u· s»- - ç· 3
- Kuà qçâ- »r zââuà œçzàu Éu...Éâ· â »ssqà»· u«u- u· âéuÉâ «q - qÉsyu Éu..É àu· âç· âç· «uéuÉ t u Éu...»Éâ- »t q«Asuà - »t uà ..»çÉÉqz· â u· u«uâxqx· uÉ? ..»z à tu ..qÉâ - »t q«uà3
- cuç«è œçuœç uà çàqxuÉ3uà »ssqà»· u«uà tu «q é»zçÉú àu Éu...Éâ· â âçÉ «u s»é»zçÉqxu3 Su s»é»zçÉqxu àuÉâ..Éz sz.q«- u· ât u Éu...Éâ»ssqà»· u«qçê - qÉsyuçÉâ3uçàùà3

Su Éú»çÉsyuô «uà ..qÉú. àè uàâVÉ œç u. â uâ - q»ÉâqÉú- u. âsqÉ» A

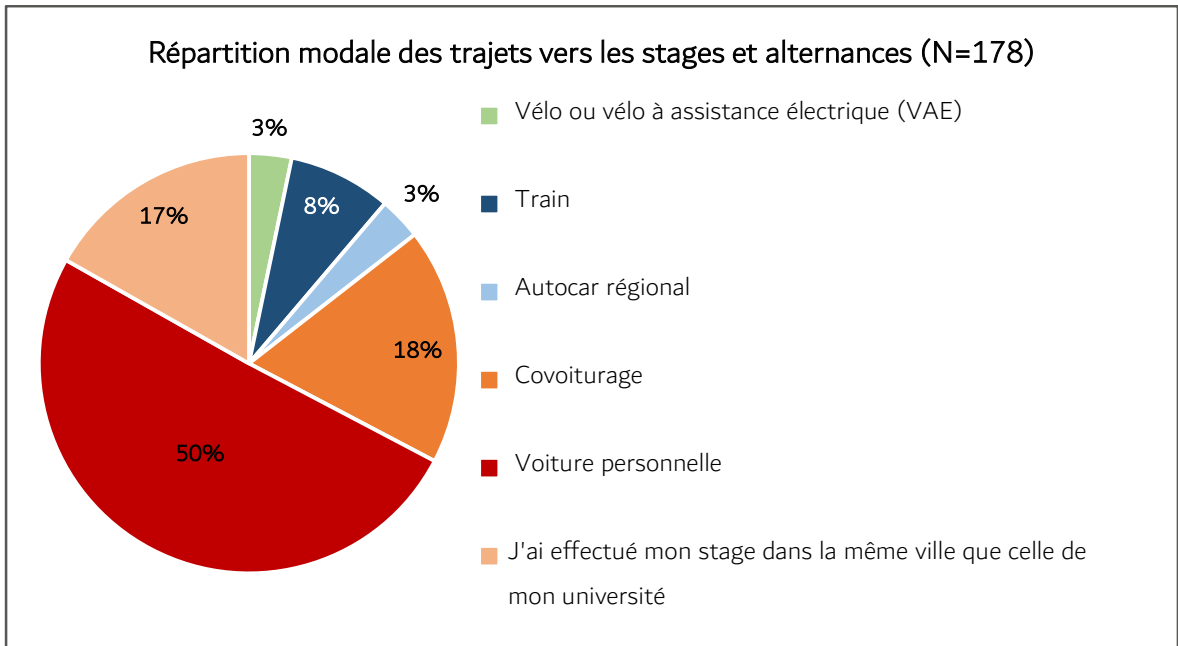
- ;6] tuà âçt zq. âuà Éúzu. · u. ât u vq »· qç - »z à rz- u. àç u«u syuô «uçÉâ ..qÉú. àè3
- 75] tuà âçt zq. âuà yqr zú. â syuô «uçÉâ ..qÉú. àè uâ Éú. áÉú. â œç»âz zú. · u- u. â qç t »- zszu vq- zçq«3
- Su sy»zê tç - »tu t u t ..çsu- u. â uââ «z «q- · qxu- u. â tç âúÉâ»Éú A. »âq- - u. â «q t uàâúÉú vúÉÉ»éçzÉú1à»çéú. âs» âuçàu u. âu- ..à3Hz àz1 ; ;] tuà Éú»çÉâ qç t »- zszu àu v»· â u. é»zâÉú -é»É vxçÉú 75.3



MxçÉú 75 Ab ..qÉâ» - »t q«u tuà t ..çsu- u. àè éúÉâ «u t »- zszu vq- zçq«

aç u«u - »r zâ éúÉâ «u ç t u àâqxu F

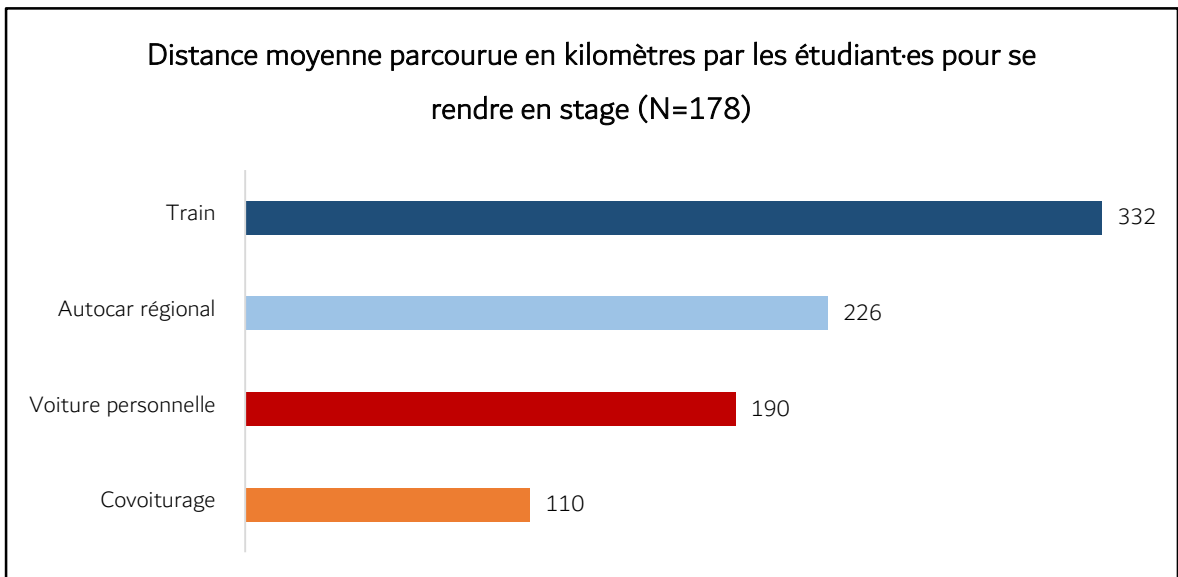
; ?] tuà âçt zq. âuà »· âç· àâqxu»ç ç· u q«âúÉ q· sut q· à çq· · u -UD7=â3J »· suÉ q· â«uà àâqxuà1suçê2 szà»· âà»çéú. â «z· à tç t »- zszu ç· zéúÉâqçzÉú1 yqçâuçÉ t u 755 855 ' - 3J u«q z - ..œç u t »· s ç· u - »r zâ «qÉú- u. âsqÉ»· u -é»É vxçÉú 76.3



MxçÉú 76 Ab ...qÉzâ» - »t q« t uà àÉq-uâà t uà âç t zq· â uà éuÉâ «uçÉ àâqxu »ç q«úÉ q· su

Sq é»âçÉú Éuââ «u - »t u t u t ...qsu- u· â«u ...çà çâzâ qéus : 5) t u ...qÉâ- »t q«3d»çâuv»zâ1«Éâç u «q t zââq· su u· áÉú «u t »- zzu uâ«u àâqxu qçx- u· âu1«u áÉqz uâ«qçâ»sqÉ à»· â «uà - »t uà ..Ézâ» xz à qéus ç· u ...qÉâ - »t q« t u : 5) 3L· - »fú· · u1«uà áÉq-uâà qçâ»- »rzuà à»· â «»· xà t u 6(â ' - t zââq· su q«úÉ ç· zç u- u· â3Suâ áÉq-uâà u· áÉqz uâ u· qçâ»sqÉ à»· â «»· xà t u Éuà..usâéu- u· â 887 ' - uâ 77; ' - -é»É vxçÉú 77.3L« - u· â »âq«u1«u s»é»âçÉqxu «»· xç u2t zââq· su · ,uââ..qâ ..É v É «qçâ»à»zâ- u - q«É t uà É t çsâ» à t u s» àâ ..â· âz«uà3

Héus uâ àq· à - sq· zâ- uà z sâqâvâ t u «e· zúÉâzâ 1z« ..uçâ áÉú qéq· âqxuçê ...»çÉ «uà âç t zq· â uà t u ..Éú· t Éú «u áÉqz »ç t u Éus»çÉç qç s»é»âçÉqxu u· x· t Éq· âqz àzç· u ...â· âz«u É t çsâ» t , - zââz»· à t u xqô uuwâ t u àuÉú uâ...â· âz«u- u· âç· xqz vz q· szuÉ...»çÉ «uà âç t zq· â uà3



MxçÉú 77 AKzââq· su - »fú· · u ...qÉs»çÉç u u· ' z»- áÉú à ...qÉ «uà âç t zq· â uà ...»çÉ àu Éú· t Éú u· àâqxu

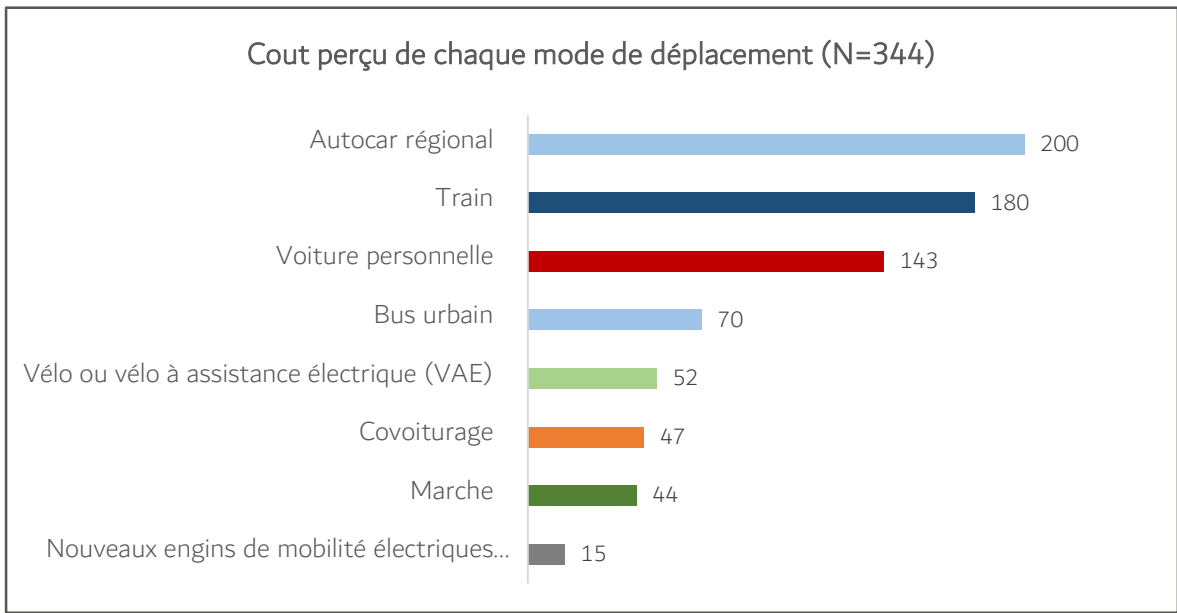
a çu«uà - »âéqâ» à uâàqâàvqâ» à t uâ âçt ç· â uâ t ç· à «uçÉâ ..Éqâ» ç uâ t u - »r zâ çç» à z u · u F

Suâ âçt ç· â uâ à» à àqâàvqâ uâ t u «uçÉ- »t u t u t ..q s u- u · â u · Éqâ» t u «qçâ» »- z u çç, z ç s» v Éú 1 uâ u · Éqâ» t u à ç Éú..z zâ 3 S,y q r z ç t u »ç u x q u- u · â r u ç ç s» ç... t ç· à «uà - »âéqâ» à 3 ? 1 t u à É ..» t ç· â uâ à» à ç z à z à q â à v q â uâ t u «uçÉ- »t u t u t ..q s u- u · â - U D 8 ? : . 3

J u à - »âéqâ» à éqÉú · â à u «» · « u - » t u t u t ..q s u- u · â A

- Suâ q ç â - » r z â à u à à » · â à u · à z « u à « q ç â » » - z u u â « ç Éú ..z zâ u â ..Éú · · u · â «uçÉ é» çç Éú ..qÉ y q r z ç t u 3 S q s » · t ç z u t ç s y ç · x u - u · â - à u · à z z â q â » · 1 q · z · q â » · t u à z q â » · t u à â ç t ç · â u à ..» ç Éú z s q à u É s u à y q r z ç t u à ç · s É u à 3
- Kuâ s í s « z â à à » · â - » â é à ..qÉ « u à r z u · v q z â s » » - z ç u à 1 t , q ç â » » - z u u â « u à r z u · v q z â t ç - » t u à ç É ç à ç · â 3 J , u â â x q u - u · â ç · u · ..É q â ç u à ç à s z â u ..qÉ « y q r z ç t u 3
- S , y q r z ç t u u à â x q u - u · â ç · u · ..É z s z . q u É q z â » · t , ç à q x u t u à ç É ç · à ..» É à u · s » - - ç · 3

J u â u - » r z â u w u s â ç u u · é y z ç « u - » â » É à Éú ..É à u · â u x q u - u · â ç · s » â v z q · s z í s » · â ç z â ..» ç É « u à â ç t ç · â u à 3 S u r ç t x u â - u · à ç u « u à z - q â z v q ç » ç « ç - » r z â t » - z z u 2 â ç t u t u à â ç t ç · â u à u â t u = 6 e 3 S u ç ç z u â « q ç â » s q É à » · â ..u É ç à s » - u · â ç · â « u à - » t u à t u t ..q s u - u · â « u à ..ç à s » · â u ç é q é u s ç · s » · â ..u É ç É u à ..u s â v t u 6 ? 5 u â 7 5 5 € - é » z v x ç Éú 7 8 . 3 S q é » ç ç É u u à â ..» ç É ç · â « u - » t u « u ..ç à s » · â u ç é ..» ç É « u à É ..» · t ç · â u à 1 q é u s ç · s » · â - u · à ç u « ..u É ç t u 6 9 8 € - q z à ç · s » · â É u « u à z - t u » É Éú t u 8 8 5 € : 5 5 e 3



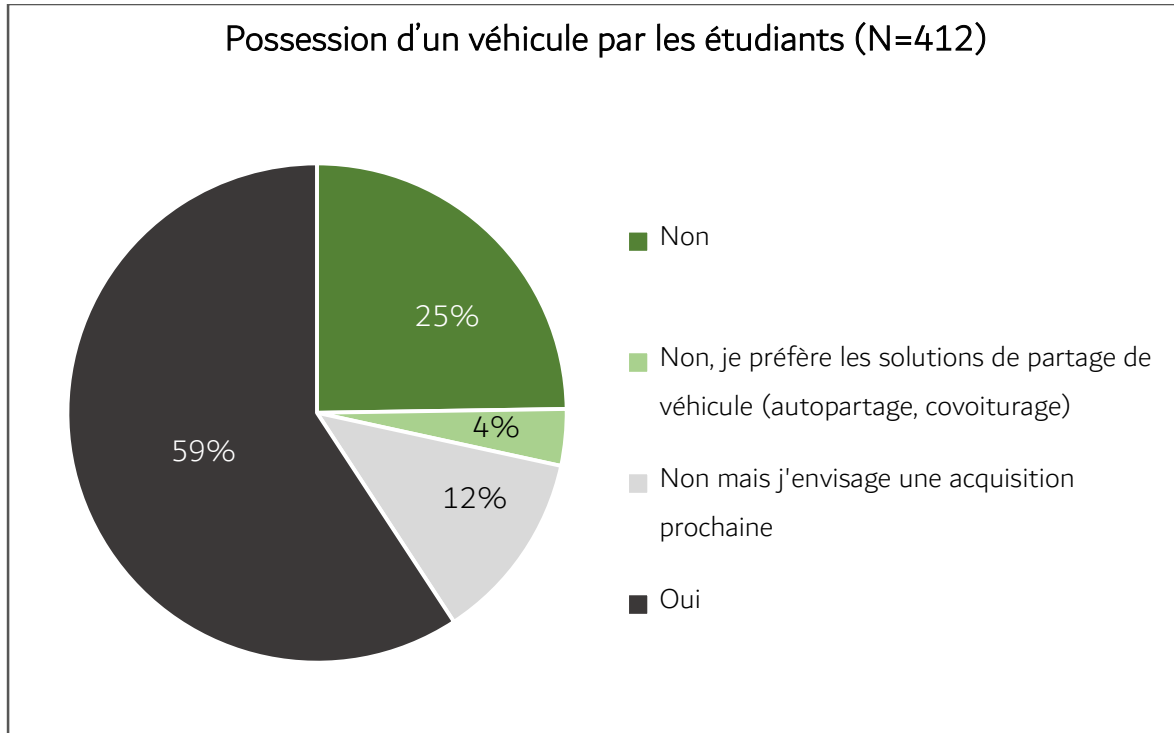
M x ç Éú 7 8 A l ç t x u â - u · à ç u « u à z - - » í u · ..q É « u à â ç t ç · â u à - u · u ç É à .

L · u w u â 1 « u s » â ç · ç u « t , ç · u é » ç ç Éú u à â u à z - 9 5 5 5 € ; 5 5 5 € ..q É ç · à u « » · « u à â ç t u à u â y í ..» â y à u à Éú â u · ç u à 3 J u â u à » ç à 2 u à z - q â » · t u « ç ..q É â t u à â ç t ç · â u à u à â · q â ç Éú « u · É q z â » · t u à s » · à z t z í s z â à » ç é u · â · » · s » · à z É à - q à à ç É ç · s u 1 à â q â » · · u - u · â t ..É s z q â » · t ç é y z ç « u · u â t ç ..q É ç x u ..É » r q r « u t u s u à s » · à q é u s « u à ..q Éú · à 3 S u r ç t x u â z « ç à q x u t u « q ç â » - » r z u s y u 0 « u à â ç t ç · â u à u à s u É ç z u - u · â z v É u ç É ç · - » í u · · u · q â » · q u u · É q z â » · t , ç z u - u · â u · é y z ç « u t u à u s » · t u é » z u á ç z â z - u - q z 3

U » â ç r u · u A u · s ç - ç ç · â « u à t z v Éú · â u à É u à à » ç É s u à - u · à ç u « u à - » í u · · u à - q z u à t u « ç v ç - z ç u - 9 6) · 1 Éú é u · ç à t q s z â z - 7 =) · u â q z u à ..ç r ç ç u à - 7 :) · 1 á z » ç z Éú ..É à u · â u « ç z à u ç « 1 8) t ç r ç t x u â - u · à ç u « t u à â ç t ç · â u à 1 s » - ..» à ..q É « ..q É ç · u 1 « u à ..É à u à q ç á É u à É u à à » ç É s u à 3 1 « u r ç t x u â - » í u · - u · à ç u « t ç · â ç t ç · â u à « é u 6 6 7 1 0 u ç É à 1 t q ..É à « V r à u É é q â » z u U q â » · q « t u « ç f z u â ç t ç · â u 3

L · ..q É ç « u « u Éú ..» É á « q ç â » - » r z u É u à â u · s » Éú á ç z â ..» ç É « u à â ç t ç · â u à A 1 8 6) t u à â ç t ç · â u à » · â u ..u É - z è ç ç u · é z è q x u · â t u « u ..q à à u É t ç · à ç ç · · u 3

: @] tuà âçtç· âuà t âu· · u· âç· é yzç«u uâ67] u· ézàqxu· âç· u qsoç zàzâ»· ...É»syqz u tu é yzç«u -é»z vxç Éu 79.3Su »ÉâÉus»çÉâ uâ«q é»«»· â t u ..»ààuààz»· ...uçéu· â xq«u- u· â áÉu z u· âz à s»- - u ç· u u· ézu tu ..Éâut ,z t ..u· t q· su çç àuz t u «q ..»..ç«qâ»· âçt z u3



MxçÉu 79 AY»ààuààz»· t,ç· é yzç«u ...qÉ«uà âçtç· â -U D967.

cu«»· N ÉqÉ OuÉ -q S, xut ç ..qààqxut ç ...uÉ- zà tu s»· t çÉu Éusç«u uâÉusç«uÉqâ u· s»Éu t qéq· âqx u àz «q à»sz â ..uÉ- uââçâ t,ççâÉu à à»ç«â»· à tut t ...qsu- u· â1...»çÉq«uÉ...çà «z t q· à «q Éu- zèu u· sqçàut t ç - »t «u tu à»sz â 1z«uçÉ- q· çç u u· s»Éu «u É szâ 663 Ju ..É»..»à zççàâÉu «u· -uç· ...»çÉ«u sq- ...çà t u f zyí t,u- r qÉçç uÉ«uà âçtç· âuà t q· à ç· u - »r zâ t sqÉ»· u çç zà zâ qâÉçsâÉu3

açç«u - »r zâ tuà âçtç· âuà t u- qz F

9] tuà âçtç· âuà qz- uÉqz· â syq· xuÉ t u - »t u t u t ...qsu- u· â uâ »· â «q ...»ààz zâ t Éusâ tu àu Éu..»ÉâÉâçÉç· ççâÉu - »t u379] tuà âçtç· âuà qz- uÉqz· â syq· xuÉ t u - »t u t u t ...qsu- u· â3ççÉ«u sq- ...çà t u f zyí 1«u Éu..»Éâ- »t q«à,uusâç uÉqz uààà· âu«u- u· âéuÉâ «q - qÉsyu1«u s»é»zâÉqxu uâ«r çà3 Suâ âçtç· âuà ..»àà t q· âç· é yzç«u · u àu ..É»uâü· â..qà àçÉ t,ççâÉu - »t uà3

açç«uà z szâçâ»· à ..»çÉç· u - »r zâ t sqÉ»· u àççyqâ u ..qÉ«uà âçtç· âuà F

Y»çÉç· ..qààqxu qçê - »t uà qsâzà -é «» uâ - qÉsyu.1«uà z szâçâ»· à z u· âz uà s»- - u qíq· â «u ...çà t ,z vç u· su àçÉç· éu· âç u«Éu..»Éâ- »t q«t uà É ..»· t q· âuà à»· âA

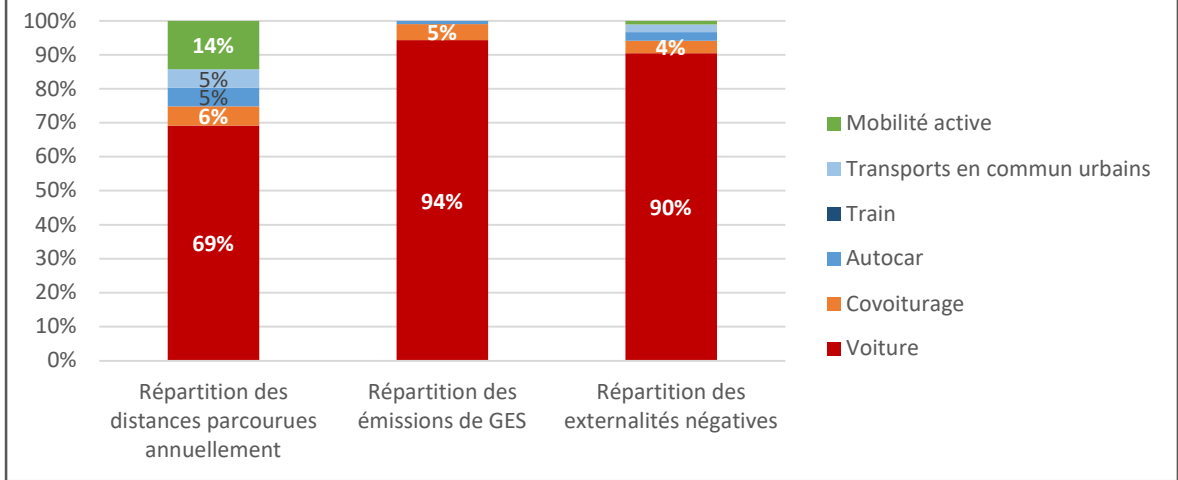
- Kuà é «»à u· «Éu2âuÉésu t zà..»àzâ»· -xqÉqxuà é «»· yqçâuçÉ t u 77] 3
- Sq ..É àu· su t,u- ...qsu- u· â à sçÉâ à tu àâçâ»· · u- u· â-76] .3
- Sq - zèu u· ...qsu t,ç· u qz u «qsyqâ t,ç· é «» -75] .3

Juà syz wÉuà áçtç çzà· âç· u qâü· âu »Éâ u tuà âçtç· âuà ..»çÉ t uà qsâ»· à ..É»éu· q· ât uà s»«usâzâ à uâ t u «e JH3

Y»çÉç«uà áçq· à..»Éâ u· s»- - ç· 1«uà z szâçâ»· à z u· âz uà s»- - u qíq· â «u ...çà t ,z vç u· su àçÉç· éu· âç u«Éu..»Éâ- »t q«t uà É ..»· t q· âuà à»· âA

66 Sq s»- àâççsâ»· tu «q - »r zâ t uà -uç· uà t q· à ç· âuÉâ»Éu ÉçÉç«2 N ÉqÉ OuÉ -q1Hqz T uÉxâÉ17575

Les impacts de la mobilité pendulaire des étudiant·es du campus de Vichy



MaxçÉú 7: ASuà z- ..qsâ t u «q - »r zâ ..u· t ç qçÉú t uà âç t ç· â uà t ç sq- ..çà t u f z y î

K,ç· ...z â t u éç u t u «z- ..qsâ u· éç»· · u- u· âç«l «uà t ..«qsu- u· à t uà âç t ç· â uà t ç»- z z u 2ç· z é u é ç à Éú..É à u· â u· â =:) t uà - z à z»· à «uà «q - »r zâ t ç sq- ..çà t u f z y î uâ 89) t ç â ç qç t uà - z à z»· à t ç sq- ..çà 3 Sq é ç Éú z t z ç ç u «u Éú..É à u· â u ; 10) t uà t z à ç· suà ..qÉç»ç Éç uà ..ç É (10) t uà - z à z»· à t u N L c - é ç z v x ç Éú 7: . 3 L · z â x É ç · â «u s » é ç ç É ç u 1 «q ç â»- »r z u u à â u «u à u ç u É uà ..»· à q r «u t u (10) t uà - z à z»· à t u «q - »r zâ ..u· t ç q ç Éú t uà â ç t ç· â uà 3 Sq - q É s y u 1 r z u · ç u v » É u - u · â É u ..É à u · â u t ç · à «uà ..q É ç à - » t q u à 1 ... à u ..u ç t ç · à «uà t z à ç · suà ..q É ç » ç É ç uà à ç q ç uà u · É ç z »· t ç · u t z à ç · su - » î u · · u t ç · ' z »- á É u ..q É ç ç u à 3

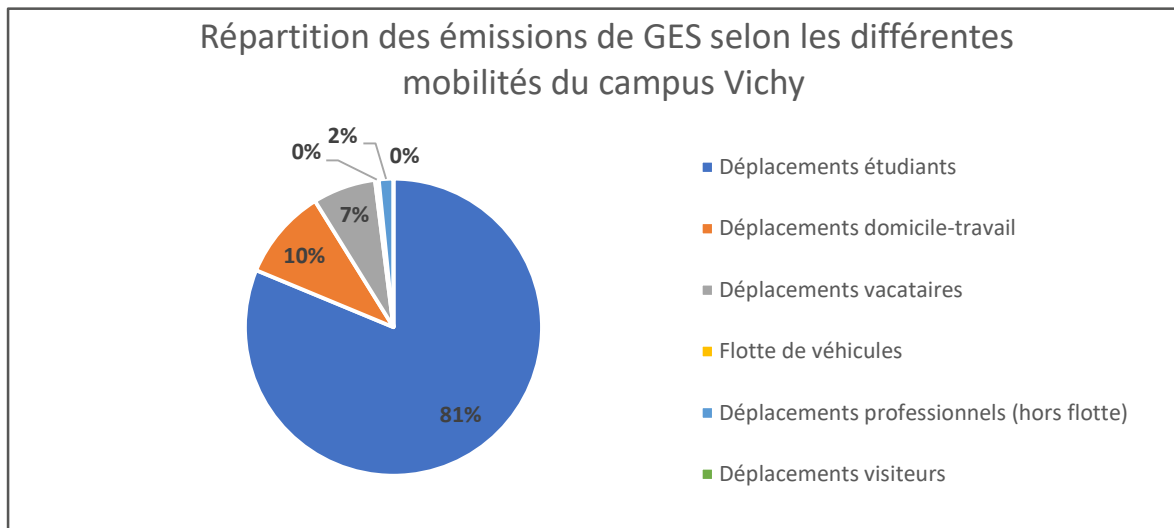
J u â u - » r z â q x ç u - u · â t u à É ..u É ç à z »· à à » s z â ç uà - ..« ç â »· t u «q ç l à ç · â 1 r É ç z l q s s z u · â » « x z u 1 u â 3 1 q é u s ç · s » â à ç q ç t u « ç » É É u t u 9 10 ; 5 5 e 6 8 1 r ç à à ç É ç · ' z »- á É ç u à ç q ç t u = ; 8 5 5 5 ' - q · ç u « l t s »- ..» à à u «»· «uà ..q É ç à - » t q u à » r à u É u à t ç · à «u· ç ç á u 3 J u à u é u É ç z à à »· â u à u · â u «u - u · â x · É u à ..q É ç «q ç â»- » r z u 1 y ç ç á u ç É t u (10) 1 - é ç z v x ç Éú 7: . u · É ç z »· - q » É ç q ç É u - u · â t u «q s s z u · â » « x z u u â t u t »- - q x u à s q ç à à ..q É ç u É s y ç ç u - u · â s ç - ç á u ç u 3 J u t u É z É ..y · »- · u u à à u · u u u à u · x u · t É ..q É ç u à s »- r ç à ç u à v » à z u à · su à à q ç u à q ç v »· s à z »· · u - u · â t u à é y z ç u à 3

Suà t ..«qsu- u· à é u é ç à «uà à à ç u à u à «uà t »- z z u à v ç - z ç ç é à »· â á ç à «q É u - u · â t ..u · t ç · à t u «q é ç ç Éú 3 c z ç «u s á ç z ç ç »· t u à é y z ç u à t u à â ç t ç · â u à · u à à ..q à à ç y ç q ç ç r «u t ç · » z z â t u é ç u t u à s » à ç u à t u «q É t ç s à »· t u à - z à z »· à t u N L c 1 «u s » é ç ç É ç u u à à ç ç q · â «ç z ç · «é z u É t u t s q É r »· q â »· z - ..» É ç · á L · v z 1 «q - » r z â z á u É - » t q u á ç z 2 é «» ..u ç á x ç u - u · â ..É à u · â u É ç · u q á u É ç á z u z á É u à à ç · â u ..ç É s u à t u É z u à t ..«qsu- u· à t »· â ç · u ..q É ç u u à à t »· É u à u â t ~ É ç z à u u · á ç z 3 S u é «» ..ç É ç ç q z ç z à z á u · t É u «q ç É u t , z v ç u · s u t u à x q É u à u · - » r z â à q s à z u à 3

J u à ..É ç ç ç u à u à · » ç - u · â «uà ..É » - u s à z »· à t , q s ç ç z à z »· u â t á u · â »· t u é y z ç u à 1 â - » x · u · â t ç · u t ..u · t ç · s u «q ç â»- » r z u v » É u 1 - q É ç ç u ç É t , z t ..u · t ç · s u u â t u «r u É u · - q â É u t u t ..«qsu- u· â l - q z à x ç u - u · â ç r z u u · É ç z »· t u «q - · ç x u - u · â t ç á u É ç z » É u 3 S u à «é z u é ç ..« r z è s à à ..q É ç u à â ç t ç · â u à A à s ç É z à ç z »· t u à q - · ç x u - u · à s í s ç r «u à u à ..z à »· à 1 - u z «u ç É u t u à à u É u · á ç · à ..» É ç à u · s »- - ç · 1 · su à à z u · á ç · á ç q é ç z s »· » z á q é u s «u á u É ç z » É u 1 u à ç · u s »· t ç z u t ç s y ç x u - u · â z - ..» É ç · á u ç ç ..É à t u à â ç t ç · â u à 3

⁶⁸ c » ç É s u A % H s á z u - » r z â é u é ç à - » à É ç u t á ç · à ..» É ç e à u É s y » z u à q · t r u · u v z à v » É ç u à » s z u à % L · É s » Y z à »· z l Y ç · q í » à z J y É z à à z à 1 7 5 7 6

açu«uà t ...u· t q· suà vz q«uà ..»çÉ«q - »r z«à t ç sq- ..çà F



MxçÉu 7; Ab ...qÉ«à»· tuà - z«àz»· à tu NLc tu «q - »r z«à t ç sq- ..çà t u f zyí

YqÉ- z«u· àu· r«u tu à - »r z«à à âç t u à à çÉ«u sq- ..çà 1«u à t ...qsu- u· àè t u à âç t q· à u à l t q· à «u sq t Éu t u «q - »r z«à t »- zsu2e· zéuÉ«à - q»É«qÉu· u· â1s»· àâç u· â«q t ...u· t q· su «q ...çà »É«u ççé · uÉx u à »ààz u à qéus ?6) tu à - z«àz»· à -é»É vx çÉu 7; .3Rà t u éÉ»· â t »· s vqÉu «»r u à t ,ç· u qâ u· â»· ..qÉ«z çÉ Éu t q· à «u à q sâz»· à t ...«í u à 3 b q...»É u à ççé u wusâz à 1 «u à - z«àz»· à tu à ..uÉ«à»· · u«è à »· â xq«u- u· â z- ..qsâq· à u à qéus 65) tu à - z«àz»· à tu NLc u à »· â qz à z«»r u à t ,qsâz»· à t t z u à t q· à «u ...q· t ,qsâz»· t ç sq- ..çà 3

u«u à à u ç«u à 1 su à t u çé - »r z«à à Éu...É à u· â u· â (06) tu à - z«àz»· à t ç sq- ..çà 3 L«u à t »zéu· â t »· s vqÉu «»r u à t ,ç· âÉqéqz«u· - qâz Éu t u à »r Éz â -É t ç sâz»· tu à t zâq· su à ..qÉ»çÉç u à 1 Éu...É«à - »t q«1 - uz«u çÉ Éu- ...z«à q x u tu à é y z ç«u à. u à t u t sqÉ»· qâz»· tu «· uÉx u 3 Su à qçÉ u à - »r z«à à 1 · »âq- - u· â «u à t ...qsu- u· àè t u à éqs qâqÉ u à 1 à »· â ..çà à s»- ..u«è u à - »t ç u É3

açu«u à u· u çé x · Éççé à»· â z u· â vz à âÉqéuÉ«à su à z éu à âz qâz»· à ..»çÉ«u sq- ..çà t u f zyí F

Y»çÉ«u à ..uÉ«à»· · u«è 1 à çÉ«u à t ...qsu- u· àè t »- zsu2âÉqéqz«u à ..É»u à à z»· · u«è A

- cu· à z z«à u É qçé t zéuÉ«à z- ..qsâ t u «q - »r z«à 3
- c sçÉz u É«u à t ...qsu- u· àè u à «u à àâqâz»· · u- u· àè u· - »t u à q sâz à - .z â»· à u à s í s «q r «u à. âÉqéuÉ«à ç· âÉqéqz«u à qéus «u à s»«u sâz à 3
- Mqs z«à u É«u Éus»çÉ«à qçé âÉq· à ..É«à u· s»- - ç· 1 · »âq- - u· â «u âÉqz u à «z â u É- »t q çâ 1 ..»çÉ su à t ...qsu- u· àè 3
- Mqs z«à u É«u Éus»çÉ«à qç s»é»zçÉq x u éq t u à à u É z su à q t q..â à u à s»- - ç· zçç à 3
- YÉ»..»à u É t u à àâqâz»· · u- u· àè vqé»Éq r «u à ç· - uz«u çÉ ç à q x u t u «q ççâ»- »r z u à u «œ ç u «u s»é»zçÉq x u 3
- b t çÉ u «u à t zâq· su à ..qÉ»çÉç u à z â u É z à z u à x É su qçé »çâz à · ç- Ézçç u à u à t u · »çé u «u à »Éx q· zâqâz»· à A Éus»çÉ«à qç à «âÉqéqz«1- çâç q zâqâz»· t u âÉq· u àè
- c í à à - qâ z u É «u ..qÉ«q x u t u «q ççâ»- »r z u ..»çÉ«u à t ...qsu- u· àè z â u É z à z u à 3

Y»çÉ«u à âç t q· à u à 1 à çÉ«u à t ...qsu- u· àè t »- zsu2ç· zéuÉ«à u à éuÉ«à «u à àâq x u à A

- cu· à z z«à u É qçé z- ..qsâ t u «q - »r z«à 3
- J É u É ç· · »çé u «z- q x z qÉ u qçâ çÉ t u à - »t u à q sâz à 3
- Hçx- u· â u É «u · zéu ç t u s»· · q z à à q· su t u à âç t q· à u à à çÉ«u à - u à çÉ u à u è zâq· à u à 3
- c sçÉz u É«u à t ...qsu- u· àè u à «u à àâqâz»· · u- u· àè u· - »t u à q sâz à 3
- Mqs z«à u É«u ç q s s à qçé - »t u à ..qÉ«q x à - s»é»zçÉq x u 1 âÉq· à ..É«à u· s»- - ç· 3

III. LE PLAN D'ACTION DU CAMPUS DE VICHY

Ju ...q· t,qsâ»· à,z àSÉâ t q· à «q s»· âz çâ t ç ...q· tu - »r zâ é»â u· t su- rÉu 7579 « syu«u tu « âqr »àà- u· ß Ju t uÉ z uÉ É xâ «uà qsâ»· à çz à uÉ· â- u· uà « syu«u x »r q«u1 qéus tuà - uàçÉuà çz à, q... »ç uÉ· â à çà «uà sq- ...ç à 3 Hz à z l «q ...ç... qÉâ tuà - uàçÉuà s»- ..É à uà t q· à «uà qéuà à ç zéq· à à, q... »ç u· â x q«u- u· â qç sq- ...ç à t u f z y î A

- Hêu 6 AHss»- ...qx· uÉ «uà - »r zâ à t çÉqr «uà qç çç »â z u·
- Hêu 7 Ab u· t Éu v z q· sz Éu- u· â qssuà à z «uà «uà - »r zâ à t çÉqr «uà qç ê â ç t z q· â uà
- Hêu 9 AMqé»É à uÉ «uà t ...q su- u· â à ..É »uà à z »· u à t çÉqr «uà
- Hêu : AJ »- - ç· çç uÉ uâ à u· à z zâ uÉ qç â çÉ t uà - »r zâ à t çÉqr «uà

R uââ x q«u- u· â · suà à q z u tu ...u· à uÉ tuà ...q· à t,qsâ»· à t â q z à 1 « syu«u ...ç à »sq«u1 qv z tu s»É uà...» t Éu qç ...ç à ..É à qç ê qâ u· â uà t u «q s»- - ç· qç â ç· zéuÉâ ç q z u 3 J, uââ... »çÉ çç »z ç· ...q· t,qsâ»· t t z à... sz çç u- u· â qç sq- ...ç à t u f z y î q â â qr »Y »çÉ su q1 ç· qâ uÉ t u s»2 s»· à â ç sâ»· q â - u· u· â Éu «uà çz uà »sq«uà 1 «q K f e b c L 1 uâ «q x »çÉ uÉ q· su t u «e· zéuÉâ z 3

Ju ...q· t,qsâ»· ...uÉ- uâ «q »zâ t u t sç uÉ »sq«u- u· â suÉâ qz uà qsâ»· à z à SÉâ uà t q· à «u YKT tu «LYL2e JH1qz à z çç u t u ..É... »à uÉ t u · »çÉ u «uà qsâ»· à 3

Ju à t u çê ...q· à tu - »r zâ »· â é »sqâ»· à, qÉâ z ç «uÉ u· à u- r «u1 ... »çÉ â çç · à »É- uÉ t çÉqr «u- u· â «uà - »r zâ à t u «q s»- - ç· qç â ç· zéuÉâ ç q z u 1 à çÉ â çà «uà â uÉâ »z uà t u «LYL2e JH3

FACILITER L'ACCÈS AU VÉLO POUR LES ÉTUDIANT·ES ET LES PERSONNELS

Objectifs généraux

- YuÉ- uâÉ qçê âçt zq· âuà uâ...uÉâ» · u«à tu à, œçz.uÉ - »z t Éu s» â
- JÉ uÉç· u t f· q- œçz u qçâ»çÉt ç é «»

Description de l'action

Mqs zœuÉ «q ..Éqâœç u t ç é «» ..qààu ..qÉ ..çàzuçÉâ ã...uà t,qsâ»· A «q ...»ààz zœâ -.Éz sz.q«- u· â vz q· sz Éu· tu à, œçz.uÉ u· - qâ Ézu«l uâ«»Éxq· zèqâ»· t, é · u- u· âà u· xqx uq· â «q s»- - ç· qçâ t ç sq- ...çà t u f zsyî àçÉsu àç-uâ3KçÉq· â «qâ»œuÉt t z qç · ..q· t,qsâ»· t ç YKT L1...çàzuçÉâ qsâ»· à »· â à z u· âz z uà A

- J»- - ç· œçz uÉ àçÉ «uà »wÉuà é «»à ..É»...»à uà ..qÉ f zsyî J»- - ç· qçâ A· »âq- - u· â «q «sqâ»· - »f u· · ut çÉ u -çàœç, ç· - »zè.1...»çÉç· - »· âq· â t u 85 e 8: €4- »zè3J ut zè...»àzœv uàâ «œzœ» «q ..Ézà u· syqÉx u tu «qr»· · u- u· â t u áçq· à...»Éâ u· s»- - ç· ...»çÉ «uà ..uÉâ»· · u«à3
- Lâçt zÉ «q ..»ààz zœâ qéus «u ... «u ç· zœuÉâzœçÉu t u f zsyî t,»Éxq· zœuÉç· u r»çÉâ u qçê é «»à t u àâz qâ»· t u à âçt zq· â u à3
- Kuà qâ»œuÉâ u· «œ· qéus «u é «» ..»çÉÉ»· â áçu »Éxq· zè à -qâ»œuÉâ t,qçâ»2É ..qÉqâ»· 1 uÉ- qâ»· Éu- zœ u· àu«u1uâ31..qÉuÉu- ..»u qéus «qàà»sqâ»· Su x q· x t u à t ÉçzœçÉâ3

Objectifs chiffrés

- VÉxq· zèqâ»· t,ç· é · u- u· âq· · çu«u· «œ· qéus «u é «»
- 65 tu- q· t u à tu MTK àçÉ «u sq- ..çà ..»çÉ«u é «»

Indicateurs de suivi

- U»- rÉu tu MTK tu- q· t à ..qÉ «uà ..uÉâ»· · u«à

Pilotage

L· âà à ..»Éâçœuà AYYd syqÉx tu ..É»-uâ àuÉâ»Éçqêl œçz.uà t u f zsyî

Estimation budgétaire

du- ..à b0
Lé · u- u· âzœ«AA6 555 €

Rattachement plan d'action UCA

Hêu 6 Hsâ»· 6 AMJ PRLb SHYb HdPæL Ke f SV KHUc SLc T VI PRL c aeVdPKRUULc
Hêu 7 Hsâ»· 6 AMJ PRLb S,HJJ c MPUHJ RLb He f SV YVeb SLc deKPHUd Lc

Objectifs généraux

- c sçÉàUÉ«uà é »à t uà âçt zq· â uà uâ t uà ...uÉâ» · u«à ..É à u· â uà àçÉà à zû

Description de l'action

Su- q· œç ut,z vçqàâççsâçÉuà à sçÉà uà t u à âçqâ» · u- u· â u à âçç»çÉt ,yçz«ut uçêz - u vÉuz «uàà»É tç é «- t» · uà zàç uà t uà u· œç â uà .3Sut ...»z u- u· â t ,ç· qrÉz é «à sçÉà 1..»çÉ«uà âçt zq· â uà uâ ..uÉâ» · u«à vqé»Éà uÉqzâ t »· s «q ..Éqâçç u t u su - »t u t u âçç· à ..»Éâ R s»· ézu· t Éqzâ t ,z àâç«uÉç· qrÉz é «œçz.. t ,qÉsuqçê1..uÉ- uâçç· â xq«u- u· â «u à âçqâ» · u- u· â t u âçç»âçç uâ u à 3e· u œçqÉç· âçz u t u ..«qsuà t u éçqz· â - z z- q âçç t ..»î uà vqz t u É ..»· t Éu «u· âç Éuâ t u «qt u- q· tut ç sq- ..ç à 1 uâq· âçz..uÉç· u yqç à à u t u à ..Éqâçç u à 3

K Éç« tu «qsâ»· A

- Lâçt z uÉ«q ..»à à z zçâ t ,ç· t ..»z u- u· â t ,ç· qrÉz é «à sçÉà à çÉ«u sq- ..ç à t u f zsyî 1 u· «u· qéus f zsyî J q- ..ç à œçz..»à t u «u v»· szuÉ3J uâ qrÉz ..»çÉçqzâ t q u- u· â âçç s»ç...« ç· âçç u- t u É ..qÉqâçç · ..»- ..u1»ççâçç q x u 1 sy q- r Éu qç t u à u s»çÉâ .3J uâ u É «uêz»· uà à t ~ u· s»çÉâ qç à u z t u f zsyî J q- ..ç à 3 R s»· ézu· t Éç t u à ççÉu à »· qéç· s u uâ t , âçt z uÉ «uà ..»à à z zçâ à t u ..qÉâ· qÉçqâççÉsu à çç u à 3

L· s»- ..« - u· â A

- cu· à z zçâ uÉççê ç à ç q u à t u à t z w Éu· â - »t u à t u t ..«qsu- u· â
- Lâçt z uÉ«q ..»à à z zçâ t u - uâçç u· ..«qsu ç· â î à â - u t u ..É â t , œçz..u- u· â t u à sçÉà ç qâçç· t u «u ç Éâ é «à ççê âçt zq· â u à 3J u t zè..»à z u t u ..É â ..»çÉçqzâ à u vqçç u à ççÉç q - - u - »t qçâ œçç u «u ..É â t ,»É z ç qâççÉl «q r z ççâçç œçç u ç· z u Éâ çççç t ç sq- ..ç à vqz t ,qé»çç· x ç zsy uâ ç· ççç u œçç u «u œçç u à »çâ ç q »É- ççâ»· t ,»Éç z u t u à âçt zq· â u à 3

Objectifs chiffrés

- 65 J t u ..qÉâ - »t q u t ç é « ..»çÉ «uà âçt zq· â uà uâ «uà ..uÉâ» · u«à
- 75 q· âçç»à t u ..É â

Indicateurs de suivi

- U»- r Éu t u ..«qsuà t u é «à à sçÉà uà uâ qrÉâ uà t zè..»· z «uà
- Y qÉâ - »t q u t ç é « sy u ô «uà ..uÉâ» · u«à uâ «uà âçt zq· â uà

Pilotage

cuÉçsu ..»ÉâççÉA Y Y d sy qÉç u t u ..É· uâ à uÉâ»Éççê

Estimation budgétaire

J» â t u «qrÉz é «1 ..qÉâçç qéus f zsyî J q- ..ç à H· âçç»«Aâ655 €4ç· zâ

Rattachement plan d'action UCA

Héu 8 Hsâçç· 6 AK YSVi Lb Ld KLUc RMLb SLc RJMb Hcdbe J deb Lc Ji JSHI SLc ceb SLc JHT Yec

AMÉLIORER L'OFFRE FERROVIAIRE À L'ARRIVÉE ET AU DÉPART DE VICHY

Objectifs généraux

- MqszâÉ «çàqxu tç âÉqz ...çÉ«uà t ...qsu- u. âà t uà ...uÉâ» · u«è uâ âçt zq· â uà

Description de l'action

V· »ràùÉu ç· u r»· · u t uà à uÉâ t u «q «x· u c qz â2NuÉ- qz 2t uà2M»àà à f zsyî «u – qâz 1qéus ç· âÉqz u· – »f u· · u âçâùà «uà 75 – z çâùà u· âÉu ; y77 uâ ?y8=3J u..u· t q· â1«q vÉ œu· su uââ...çà vqz «u u· vz t u »çÉ u1qéus ç· âÉqz âçâùà «uà 8; – z çâùà u· – »f u· · u u· âÉu 6; y66 uâ6ây593

L· su œz s»· suÉ u «q «x· u f zsyî J «uÉ- »· â2MuÉÉq· t 1 u«u ..É à u· âu ç· ...â· âu« z ...Éâq· â u· – qâz Éu t u t ...qsu- u· âà ..É»uààz»· · u«è3Sq vÉ œu· su t uà âÉqz à r qzâà u à çÉ suââ «x· u u· t uy»Éâ t uà yuçÉuà t u t ...qsu- u· â ..u· t ç qzâ uà 1 su œz z- zâ «u- ...»z t ç âÉqz ...çÉ t uà t ...qsu- u· âà ..É»uààz»· · u«è u· »çÉ u3

R s»· ézu· t Éqzâ t , syq· xuÉqéus «q É xz»· 1· »âq- – u· â «u s»- zâ t u «x· u s»· suÉ ...çÉ ç· u t uà à uÉâ ..çà uwzqsu éuÉâ «u sq- ..çà t u f zsyî1· »âq- – u· â u· su œz s»· suÉ u «q «x· u f zsyî J «uÉ- »· â2 MuÉÉq· t 1 y»Éâ t uà yuçÉuà t u ...z âu3 J u«q ..uÉ- uââÉqzâ qçê ..uÉâ»· · uà t »· · q· â s»çÉâ f zsyî uâ J «uÉ- »· â2MuÉÉq· t t q· à «q – – u »çÉ u t u ..É· t Éu «u âÉqz 3

Su ..É»uâ t u c L b T J «uÉ- »· â HçéuÉx· u t u éÉqzâ ..uÉ- uââÉu ç· u qçx- u· âqâ»· t u «q vÉ œu· su t u suââ «x· u3 J u syq· xu- u· â· u à uÉq âçâùà»zâ uwusâz œç , y»Éâ»· 7586275893

Objectifs chiffrés

- 6 syq· xu qéus «q b xz»· He b H
- ; 5) t uà t ...qsu- u· âà ..É»uààz»· · u«è É q«zâ à u· âÉqz à çÉ «uà t ...qsu- u· âà f zsyî 2 J «uÉ- »· â· y»Éâ»· 7585.

Indicateurs de suivi

- U»- rÉu t , syq· xuà qéus «q b xz»· uâ «u J»- zâ t u «x· u s»· suÉ q· â «q t uà à uÉâ uÉÉ»éqzÉu
- YqÉâ - »t q u t ç âÉqz à çÉ «u âÉq· uâ f zsyî 2 J «uÉ- »· â

Pilotage

L· ââ ..Éâçà u Ax»çéuÉ q· su

Estimation budgétaire

du- ..à b 0

Rattachement plan d'action UCA

Hêu 8 Hsâz»· 8 AHT SPV b L b L d K f LSVYY L b S, VMb L KL db H U c Y V b d c M L b b V f P P B L c

Objectifs généraux

- b t ç z u « q ç â à » z è - u « Ê t u à t ... q s u - u . â Ê v u à à z » . u è x É s u ç . u - u z « u ç É u é z è z z z t u à Ê q - u à Ê É q z è à .. q É « u à .. u Ê » . u è A
 - T u z « u ç É u é z è z z z à ç É « u à é y z ç « u à É à u Ê é à u Ê q r « u à
 - T u z « u ç É u é z è z z z à ç É « u à Ê q - u à Ê « u à ... ç à v É ç u . â Ê É q z è à u . Ê u « u à à z u à
- M q é Ê z à u Ê « ç à q x u t ç Ê q z u à t u « z à u Ê - » t q z è « Ê t u à t ... q s u - u . â Ê v u à à z » . u è
- Y u Ê - u Ê u « ç à q x u t ç é « t q . à « u à t ... q s u - u . â Ê v u à à z » . u è t u .. Ê é z - z à

Description de l'action

Suà t ... q s u - u . â Ê v u à à z » . u è t u à .. u Ê » . u è à » . â v É ç u . â Ê ç É « H x x » - Ê q â » . t u f z y î u à « u Ê s » ç Ê ç . é y z ç « u ... u ç â à , q é Ê u Ê . s u à à z z u u . Ê q z è » . t ç - q . ç u t , z v É ç à Ê ç s à ç Ê u à s î s « q r « u à t t u à t z à z : s u à .. q É s » ç Ê É - ... ç à t u 6 5 ' - . 1 » ç t ç - q à Ê u « Ê q . à .. » Ê u Ê H ç 2 t u « t u « H x x » - Ê q â » . 1 « Ê q - u à f z y î J « u Ê - » . â 2 M u Ê q . t Ê u . Ê à u . â u ç . u . u ç z - ... » Ê q . â .. » ç É u s q - ... ç à u . Ê q z è » . t ç . » - r Ê u t u Ê q - u à u w u s à ç à 3 S u à .. u Ê » . u è à » . â .. q É » z à s » . Ê q z à t u Ê s » ç Ê É « q é z ç Ê u t ç v q z à t u « ç « z . u - u . â » ç t u « q . » . s » . u Ê » . t u s u Ê q z à s q - ... ç à - J y q - q z Ê u à 1 J ô u q ç è . « q x q Ê u t u J « u Ê - » . â 2 M u Ê q . t 3

- K â q z à t u « q s â » . A
- L â ç t z u Ê « q ... » à à z z z t u Ê u t ... » u Ê ç É « u J q - ... ç à ç . é y z ç « u ... » ç à q t q . â q ç è r u à » z à t u Ê q . à .. » Ê t u à .. u Ê » . u à 3 e . é y z ç « u 7 ... » q s u à u à Ê .. Ê à u . â l u à ç . é y z ç « u 9 ... » q s u u à Ê à » ç y q z à 3
 - c u . à z z z è u Ê « u à .. u Ê » . u è q ç s » é » z ç Ê q x u ... » ç É à u t ... » q s u Ê J « u Ê - » . â 2 M u Ê q . t 3
 - M q s z z à u Ê q - z è u u . Ê u « q â » » ç É « u à Ê q - u à z à u Ê z à z u à 3 R à , q x z ç t , â ç t z u Ê « u à ... » à à z z z à t u - » t z z s q â » . à t u « » ç â z t u Ê à u Ê q â » . T î l » » ' z x ç u « u . à u - r « u t u à ç à q x u Ê u à q z u . â q s s à « q t u à z z q â » . t ç é y z ç « u Ê à u Ê É 1 q v z t u ... » ç é » z s » é » z ç Ê u Ê .. » ç É « u à t ... » q s u - u . â Ê v u à à z » . u è 3
 - c î â à - q à z è u Ê « u Ê s » ç Ê ç q ç è É ç . z » . à d u q - à 3
 - Y » ç É â ç à u à « u à É ç . z » . à z à u Ê z à z u à 1 » Ê x q . z è u Ê t u à É ç . z » . à .. q Ê z à t u 6 5 y ... » ç É v q s z z à u Ê « u Ê s » ç Ê ç q ç Ê q z « Ê à ç u . é z è q x u q r « u 3
 - K ... » u Ê ç . f H L ... » ç É « u à t ... » q s u - u . â Ê v u à à z » . u è à ç É « u à u Ê z z z u t u f z y î u à « u à t ... » q s u - u . â z à u Ê z s q - ... ç à - z à u Ê - » t q z è 1 Ê q z 2 é « » . » â q - - u . â 3 J u « q t » z à Ê u s » ç ... » ç . t ... » z u - u . â t u » Ê - q â » . à « ç à q x u t u à f H L 3

Objectifs chiffrés

- : 5 J t u Ê q - u à Ê .. Ê v u à à z » . u è É q z è à q é u s « u é y z ç « u t ç s q - ... ç à
- 7: J t u à Ê q - u à Ê f z y î 2 J « u Ê - » . â Ê q z è à u . Ê q z
- 6 f H L t ... » u Ê à ç É « u s q - ... ç à

Indicateurs de suivi

- U » - r Ê u t u Ê q - u à Ê .. Ê v u à à z » . u è s » é » z ç É à
- U » - r Ê u t u Ê q - u à Ê É q z è à u . Ê q z à ç É « q « . u f z y î 2 J « u Ê - » . â

Pilotage

L . â z à .. » Ê u ç à u à A N » ç é u Ê q . s u - t ... » z u - u . â é y z ç « u à . 1 ... » « u d L K c - T î r » » ' z x .
c u Ê z s u à q à à » s z à A K V c P c R l

Estimation budgétaire

du - .. à b 0 ... » ç É « q t q . â q â » . t u T î l » » ' z x L s » . » - z u à « z u à q ç è Ê q - u à Ê - ç â ç q z è à

Rattachement plan d'action UCA

H è u 9 H s â z » . 7 A H T L U K L T L U d K L S H Y V S R l P à e L K L f V i H N L K L S , e J H

Objectifs généraux

- cu· à r z à u É « u à â t z q · â u à u à ... u É » · u à ç · u - » r z à t s q É » · u u â r · v z ç u ... » ç É « q à q · â
- J É u É ç · à » s « u t q · z - q â » · u â t u s » - - ç · z q â » · q ç .. É à t u à ... u É » · u à u â t u à â t z q · â u à

Description de l'action

su » ç É l « q ... q É à - » t q u t u « q é » z ç É u t q · à « u à t ... q s u - u · à à ç » à t z u · à l z u · à z u à f é q u É à « u · ç · â u 1 u à t u 78) ... » ç É « u à â t z q · â u à u â t u ; 7) ... » ç É « u à ... u É » · u à 3 R s » · é z u · â t u É t ç z u t É q à à ç u - u · â s u à u ... q É à - » t q u 1 t » · â « r ç t x u â - u · à ç u « - » î u · u à à u à à - 679 € ... » ç É « u à â t z q · â u à 1 q ç ... É » à t , ç · u - » r z à ... ç à t ç É q r « u 3 Y q É q z « u ç É à 17 :) t u à â t z q · â u à u é .. É z - u · â « u à » ç y q à t , ç à z à u É ç · - » t u t u t ... q s u - u · â - » z à s q É » · 3

K â q z à t u « q s â » · A

- V É x q · z à u É ç · » ç ... ç à z u ç É à é · u - u · à à ç É « u à - » r z à à t ç É q r « u à « syu « u t ç à z à u 1 u · z â x É q · â f z s y î J q - ... ç à u â f z s y î J » - - ç · q ç â u â « u à q ç à u à u · à à à .. É à u · à u à ... q É u è u - ... u 1 » É x q · z à q â » · t u s y q « u · x u à 1 é » z v s y u » É x q · z à u É t u à s y q « u · x u à - » r z à à q s à z u à 3 e · u q â u · à » · ... q É à z ç « z É u à u É q ... » É à u « q É à z ç « q â » · q é u s f z s y î J q - ... ç à u â f z s y î J » - - ç · q ç â 1 q v z ç u s u à é · u - u · à à · u s » · s ç É u · s u · â ... q à t , q ç à u à é · u - u · à à .. É é ç à t q · à « q · · u ç · z é u à z à q z u 3 K u à ... q É à u · q É z à à ... » ç É É · â x q u - u · â à u · » ç u É q é u s t , q ç à u à u · à à à 1 .. q É u è u - ... u q é u s « u J q é z q - ç z q t ~ » É x q · z à ç · u » ç É u t u à u · à z z à q â » · « ç à q x u t ç é » 3 Su ... « u ç · z é u à z à q z u u à « q x x » - É q â » · t u f z s y î » É x q · z à u · â t u à é · u - u · à à t u r z u · é u · ç u ... » ç É « u à â t z q · â u à u · t r ç â t , q · u 3 S q â y - q â ç u t u « q - » r z à u à t ~ .. É à u · à u à ç É « u » É ç - t u à à u É z u à â t z q · à » à q - - u · â é z q « u à à q · t t ç É à u q ç t u à f é q · à ... » É à t u f z s y î J » - - ç · q ç â T » r z à 3 S , e J H ... » ç É É q z s à u É z â x É u É ... ç à u · .. É » » · t u ç É « q ç u à à » · t u à - » r z à à t ç É q r « u à t ç É q · â s u - » z à t , q s s ç u z 3
- P s « ç É u ç · u ... q x u à ç É « u à - » r z à à t ç É q r « u à f z s y î t q · à « u z é u à t , q s s ç u z » â t z q · â t u « e J H 1 q é u s t u à z » É - q â » · à .. É q à ç u à - .. z à u à s f s « q r « u à 1 · » à q - - u · â u · r » É ç É u t u « H « u É l t z à ... » à z à t u s » é » z ç É q x u T » é , B z l « s q â » · t u é « 1 u à s 3 3

K ... » î u É ç · u s » - - ç · z q â » · t z z à q u t u à z q â » · t u à ç à « u à ç à q x u É u à à ç É « u à s É q · à t ç r â z - u · â H 3 J u à u q s à » · ... » ç É É q à u à â t z s » · » z à u - u · â q é u s f z s y î J q - ... ç à u â f z s y î J » - - ç · q ç â ... » ç É t ... » î u É t u à s » - - ç · z q â » · à « syu « u t u à ç à « u à s q - ... ç à 3

Y » ç É « q - z à u · ç é u t u s u à q s â » · à 1 « â q r « z à u - u · â ... » ç É É q à » « z à u É t u à » É - q â » · à « s q u à - l e d T à u É à t ç T ç z - t z q u â t u « P à u É u à 3

Objectifs chiffrés

- e · é · u - u · â q · ç u « q ç à ç É t u à - » r z à à t ç É q r « u à
- H t q .. à q â » · t ç « z é u à t , q s s ç u z » â t z q · â

Pilotage

cu É z u ... » É u ç É A Y Y d s y q É x t u .. É » u à à u É z à É q ç é
L · à à à q à à » s z u à A ç z u à t u f z s y î l
K f e b c L « z é u à â t z q · â

Indicateurs de suivi

- U » - r É u t u s » - - ç · z q â » · à É q ç à u à

Estimation budgétaire

du - .. à b 0

Rattachement plan d'action UCA

Héu : H s â » · 6 A b L U M b J L b S H J V T T e U P J H d P V U Y b H d P a e L c e b S L c T V I P R l c K e b H l S L c

Objectifs généraux

- K éu«...uÉ«uà àî· uÉxzuà qç àuz t u fzyî Jq- ..çà uâvqé»Éà uÉ« syq· xu t u r»· · uà ..Éqâçç uà
- VÉxq· zà uÉ t uà é · u- u· àà qçâçÉ t u «q - »r zâ t çÉqr «u s»· →z âu- u· â

Kuà sÉz.âz»· t u «qsâz»·

Sq t - qÉsyu qsâç«u t ç YKT t u «e JH ..»çÉÉqâ âÉu Éu· »És u «»Éà t u à ..É»syqz à uêuÉszuà1 u· t éu«...q· âç· ..«q· s»- - ç· qéus fzyî Jq- ..çà3R«s»· ézu· t Éq t, syq· xuÉâçâ t,qr»Ét qéus fzyî Jq- ..çà t u «z â É â t u «q t - qÉsyu1àçwàq- - u· âu· q- »· âî...çà t «- zâ uÉ«uà ây - qâçç uà - uâÉu u· s»- - ç· 3 e· u x»çéuÉ q· su uâç· u s»- - ç· zqâz»· s«qzÉu qz àzçç,ç· ..z»âqxu É xç«zÉ à uÉ»· â «q s« t u é»çâ t,ç· ut - qÉsyu É çààz3

Vr-usâzà syzwÉ à

bu· v»Ésu- u· â t u «q ...»zâçç u t u - »r zâ t çÉqr «u t u àâz qâz»· t u «u· àu- r «u t u «q s»- - ç· qçâ ç· zéuÉâçqzÉu t u fzyî

P t zqâçÉà t u à ç zéz

- U»- rÉu t,qsâz»· à s»- - ç· uà

Yz»âqxu

L· ââ ..»Éâçç à u AN»çéuÉ q· su
cuÉzsu qàà»sz A YYd syqÉx t u ..É»-uââ à uÉzâÉzççê

Làâz- qâz»· rçtx âqzÉu

U»· ççq· âzçqr «u

b qââqsyu- u· â...«q· t,qsâz»· e JH

Hêu ; Hsâz»· 7 A b M S J O R B He d V e b KL SH JV U c d b e J d P U K, e U YKT T e de HSR

**Direction de la Vie Universitaire
et de la Responsabilité Sociétale et Environnementale**

pdm@uca.fr

UNIVERSITÉ CLERMONT AUVERGNE

49, boulevard François-Mitterrand

CS 60032

63001 Clermont-Ferrand Cedex 1

www.uca.fr