

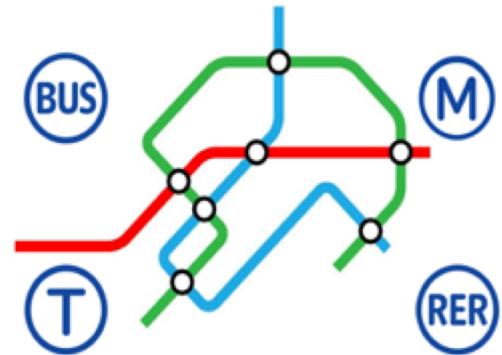
Mob'élec

Location de trottinettes électriques en entreprise

Opportunités identifiées



Saturation des transports publics.
Exemple du RER A avec ses 1,2 million de voyageurs par jour



Mauvaises interconnexions entre certaines lignes de transports



Voies autobus, développement des pistes cyclables, aucun véhicules diesel à Paris en 2024 et d'essence en 2030



Grèves spontanées, problème technique, colis abandonné

Marché cible

156

Milliards de
voyageurs-km

Unité de mesure qui équivaut au
transport d'un voyageur sur une
distance d'un kilomètre

Nombre de voyageurs

des autobus, autocars & transports
ferrés (train, métro, RER)

Source: Chiffres clés du transport Édition 2016 -
COMMISSARIAT GÉNÉRAL AU DÉVELOPPEMENT
DURABLE

Nombre d'actifs

en France en 2016

Source: INSEE – Mai 2017

26,2
millions

23
millions

Cible potentielle

87,9% des actifs ont
entre 25 et 49 ans

Source: INSEE – Mai 2017

Nos concurrents



Bird propose des trottinettes électriques en libre service. Cette société a fait une levée de fond de 15 Millions de dollars en 2017.

Le service est aujourd’hui uniquement disponible dans quelques villes Californiennes
(Los Angeles, Santa Monica)



KNOT est une solution de trottinettes en libre-service, gérée depuis une application mobile. Les trottinettes sont stockées dans des bornes (Saint-Denis, Montrouge). **Pour le moment, les trottinettes ne sont pas électriques**



Velib' et les autres solutions de mise à disposition de vélos en libre service reposent souvent sur des bornes ou ont souvent des taux de rebut les obligeant à arrêter le service en France (ex: Gobee bike). En passant par les entreprises, nous espérons limiter le rebut. De plus, **la trottinette est plus facilement transportable (dans les transports) et stockable qu'un vélo**

Notre proposition de valeur

Locations de trottinettes électriques en entreprise



Gestion de parc

Mise à disposition d'un parc de trottinettes au sein de l'entreprise (nombre défini avec l'entreprise)



Maintenance

Maintenance des trottinettes afin que les employés aient toujours une trottinette bien entretenue



Application

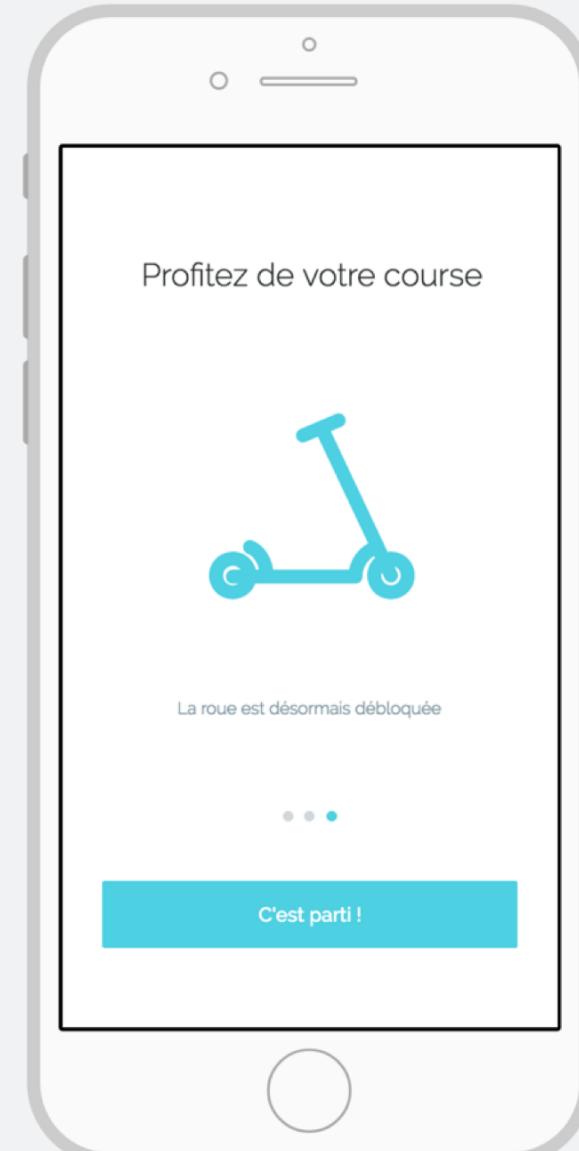
Application Mob'élec aux couleurs de l'entreprise permettant aux employés d'utiliser la trottinette et aux entreprises de pousser du contenu



Tableaux de bord

Indicateurs de suivi (taux d'usage, type d'utilisation) permettant à l'entreprise d'inclure facilement cela dans son enquête mobilité et bilan carbone

Exemple de fonctionnement



Nos cas d'**usage**



Paul

J'utilise la trottinette électrique Mob'élec de la maison au travail.
Une nouvelle expérience de mobilité, un plaisir au quotidien



Jean

La trottinette électrique Mob'élec est un complément de transport me permettant de rejoindre une ligne de métro plus facilement



Justine

Circuler dans Paris en voiture est désormais très difficile, j'utilise une trottinette électrique Mob'élec pour me rendre chez mes clients intra-Paris



Et vous ?

Bien d'autres cas à découvrir sur <https://www.mob-elec.mobi> et à écrire ensemble...

Notre équipe



Alexandra

Co-founder

Alexandra a 10 ans d'expériences. Elle a travaillé dans le conseil et dans de grandes entreprises sur des problématiques produit (product vision & roadmap).
Elle porte la vision produit.



Pierre

Founder

Pierre a 10 ans d'expériences. Après avoir travaillé dans différentes grandes entreprises de conseil et d'assurance, il se tourne avec passion vers une expérience entrepreneur.
C'est le porteur d'idée.



Romaric

Head of Technology & Architecture

Romaric est le “Géo trouvetou” de l'équipe. Il a à son actif la définition et l'implémentation d'application complexes. C'est lui qui crée les outils digitaux de l'écosystème Mob'élec.

Nos investissements

Prix unitaire TTC	Quantité	Total TTC
400€	1	€400€
396€	10	3 960€
392€	20	7 920€
392€	30	11 880€
392€	40	15 840€
392€	50	19 800€
392€	60	23 520€
392€	70	27 440€
392€	80	31 360€
392€	90	35 280€
384€	100	39 200€
384€	110	43 120€
384€	120	47 040€
384€	130	50 960€
384€	140	53 760€
384€	150	57 600€
384€	160	61 440€
384€	170	65 280€
384€	180	69 120€
384€	190	72 960€
384€	200	76 800€

Création du parc de trottinettes

- ✓ Les prix sont exprimés en TTC, livraison comprise depuis la Chine.
- ✓ L'économie d'échelle est basée sur les taux communiqués par l'entreprise Koowheel, l'entreprise Xiaomi n'ayant pas répondu à nos sollicitations.
- ✓ Le prix unitaire est basé sur l'achat d'une trottinette modèle Xiaomi M365. Il est prévu de passer par un fournisseur/ grossiste pour l'approvisionnement.
- ✓ A noter que Xiaomi doit ouvrir une boutique en France avant l'été 2018, facilitant ainsi l'approvisionnement et les relations commerciales.

Nos coûts

Achat de consommables

- ✓ Les prix sont exprimés en TTC, livraison comprise depuis la Chine.
- ✓ Au regard du coût de la batterie, celle-ci ne sera pas remplacée. La trottinette ne fonctionnant plus sera remplacée et servira à fournir des pièces détachées pour d'autres trottinettes toujours en service.
- ✓ Les prix unitaires sont basés sur les prix publics.
- ✓ Les coûts liés à la maintenance de l'application et son hosting ne sont pas pris en compte car ils sont marginaux. De plus, le développement est réalisé par un des membres de l'équipe créatrice.

Consommables	Coût TTC	Commentaires
Pneu trottinette	15	
Chambre à air	12,5	
Disque de frein	20	
Mécanisme frein	20	
Batterie	200	Non pris en compte
Garde boue	15	
antidérapant	15	
Chargeur	30	
Total par trottinette	127,5	

Nos coûts

Consommables	Durée (minutes)	Total TTC
Remplacement pneu	0,25	€2,47
Remplacement chambre à air	0,25	€2,47
Remplacement garde-boue	0,08	€0,79
Remplacement antidérapant	0,17	€1,68
Remplacement chargeur batterie	0	€0,00
Remplacement disque de frein	0,33	€3,26
Remplacement mécanisme frein	0,25	€2,47
Mise en service (réglage frein + gonflage)	0,33	€3,26
Total par trottinette	1,66	€16,40

Main d'œuvre

- ✓ Le salaire est basé sur le SMIC horaire brut fixé en Janvier 2018 à 9,88€/heure.
- ✓ Les durées pourront être amenées à diminuer avec l'expérience acquise.
- ✓ Nous ne prévoyons pas d'embaucher une personne à court terme pour faire ces réparations, nous prévoyons de les effectuer par nous-même.

Nos coûts

Coûts réparations

Hypothèses	Nombre de trottinettes					
	1	10	20	30	40	50
Remplacement pneu 1 fois par semestre	34,94 €	304,94 €	610,00 €	1 048,20 €	1 397,60 €	1 747,00 €
Remplacement chambre à air 1 fois par semestre	29,94 €	254,94 €	510,00 €	898,20 €	1 197,60 €	1 497,00 €
Remplacement garde-boue 1 fois par semestre	31,58 €	301,58 €	603,20 €	947,42 €	1 263,23 €	1 579,04 €
Remplacement antidérapant 1 fois par semestre	33,36 €	303,36 €	606,80 €	1 000,78 €	1 334,37 €	1 667,96 €
Remplacement chargeur batterie 1 fois par semestre	60,00 €	600,00 €	1 200,00 €	1 800,00 €	2 400,00 €	3 000,00 €
Remplacement disque de frein 1 fois par semestre	46,52 €	406,52 €	813,20 €	1 395,62 €	1 860,83 €	2 326,04 €
Remplacement mécanisme frein 1 fois par semestre	44,94 €	404,94 €	810,00 €	1 348,20 €	1 797,60 €	2 247,00 €
Total taux de rebut sur 1 an pour 1 trottinette	281,28 €	2 576,28 €	5 153,20 €	8 438,42 €	11 251,23 €	14 064,04 €

Nos recettes

		HYPOTHESE 1				HYPOTHESE 2				HYPOTHESE 3				
		Taux de marge	Marge dégagée	Prix de vente annuel	Contrat sur 1 mois	Taux de marge	Marge dégagée	Prix de vente annuel	Contrat sur 1 mois	Taux de marge	Marge dégagée	Prix de vente annuel	Contrat sur 1 mois	
1 entreprise peut avoir	10	10 trottinettes		6 536,28€	13 072,56 €	1 089,38 €		3 268,14 €	9 804,42 €	817,04 €		1 634,07 €	8 170,35 €	680,86 €
	20	20 trottinettes		12 993,20 €	25 986,40 €	2 165,53 €		6 496,60 €	19 489,80 €	1 624,15 €		3 248,30 €	16 241,50 €	1 353,46 €
	30	30 trottinettes		20 198,42 €	40 396,85 €	3 366,40 €		10 099,21 €	30 297,64 €	2 524,80 €		5 049,61 €	25 248,03 €	2 104,00 €
	40	40 trottinettes		26 931,23 €	53 862,46 €	4 488,54 €		13 465,62 €	40 396,85 €	3 366,40 €		6 732,81 €	33 664,04 €	2 805,34 €
2 entreprises peuvent avoir	10	20 trottinettes		12 992,56 €	25 985,12 €	2 165,43 €		6 496,28 €	19 488,84 €	1 624,07 €		3 248,14 €	16 240,70 €	1 353,39 €
	20	40 trottinettes		25 986,40 €	51 972,80 €	4 331,07 €		12 993,20 €	38 979,60 €	3 248,30 €		6 496,60 €	32 483,00 €	2 706,92 €
	30	60 trottinettes		40 396,85 €	80 793,70 €	6 732,81 €		20 198,42 €	60 595,27 €	5 049,61 €		10 099,21 €	50 496,06 €	4 208,01 €
	40	80 trottinettes		53 862,46 €	107 724,93 €	8 977,08 €		26 931,23 €	80 793,70 €	6 732,81 €		13 465,62 €	67 328,08 €	5 610,67 €
3 entreprises peuvent avoir	10	30 trottinettes		19 488,84 €	38 977,68 €	3 248,14 €		9 744,42 €	29 233,26 €	2 436,11 €		4 872,21 €	24 361,05 €	2 030,09 €
	20	60 trottinettes		38 979,60 €	77 959,20 €	6 496,60 €		19 489,80 €	58 469,40 €	4 872,45 €		9 744,90 €	48 724,50 €	4 060,38 €
	30	90 trottinettes		60 595,27 €	121 190,54 €	10 099,21 €		30 297,64 €	90 892,91 €	7 574,41 €		15 148,82 €	75 744,09 €	6 312,01 €
	40	120 trottinettes		79 833,70 €	159 667,39 €	13 305,62 €		39 916,85 €	119 750,54 €	9 979,21 €		19 958,42 €	99 792,12 €	8 316,01 €
4 entreprises peuvent avoir	10	40 trottinettes		25 985,12 €	51 970,25 €	4 330,85 €		12 992,56 €	38 977,68 €	3 248,14 €		6 496,28 €	32 481,40 €	2 706,78 €
	20	80 trottinettes		51 972,80 €	103 945,60 €	8 662,13 €		25 986,40 €	77 959,20 €	6 496,60 €		12 993,20 €	64 966,00 €	5 413,83 €
	30	120 trottinettes		79 833,70 €	159 667,39 €	13 305,62 €		39 916,85 €	119 750,54 €	9 979,21 €		19 958,42 €	99 792,12 €	8 316,01 €
	40	160 trottinettes		106 444,93 €	212 889,86 €	17 740,82 €		53 222,46 €	159 667,39 €	13 305,62 €		26 611,23 €	133 056,16 €	11 088,01 €
5 entreprises peuvent avoir	10	50 trottinettes		32 481,40 €	64 962,81 €	5 413,57 €		16 240,70 €	48 722,11 €	4 060,18 €		8 120,35 €	40 601,76 €	3 383,48 €
	20	100 trottinettes		64 166,00 €	128 332,00 €	10 694,33 €		32 083,00 €	96 249,00 €	8 020,75 €		16 041,50 €	80 207,50 €	6 683,96 €
	30	150 trottinettes		99 792,12 €	199 584,24 €	16 632,02 €		49 896,06 €	149 688,18 €	12 474,02 €		24 948,03 €	124 740,15 €	10 395,01 €
	40	200 trottinettes		133 056,16 €	266 112,32 €	22 176,03 €		66 528,08 €	199 584,24 €	16 632,02 €		33 264,04 €	166 320,20 €	13 860,02 €

Nos recettes sur 4 ans

Hypothèse 1: marge 100%

Hypothèse 2: marge 50%

Hypothèse 3: marge 25%



	2018	2019	2020	2021
Nombre contrat	1	4	10	20
Nombre trottinette / client	10	10	10	10
Nombre trottinette	10	40	100	200
Recettes Hypothèse 1	6 536,28 €	26 931,23 €	64 166,00 €	133 056,16 €
Recettes Hypothèse 2	3 268,14 €	13 465,62 €	32 083,00 €	66 528,08 €
Recettes Hypothèse 3	1 634,07 €	6 732,81 €	16 041,50 €	33 264,04 €

Exemple de collaboration



LA POSTE

Ajouter un mode de transport additionnel au service STUART racheté en 2017. Cela permet de se différencier de la concurrence.
Pourquoi ne pas équiper les facteurs de trottinettes électriques?



VEOLIA

Mettre à disposition des trottinettes électriques au sein des sites industriels souvent très grands afin d'améliorer la mobilité des employés



Mettre à disposition des trottinettes électriques au sein des « Drive piétons » devant ouvrir à Paris
(déclaration de Michel-Edouard Leclerc au journal les Echos – 13/03/2018)