

Michelin s'inspire de Solex pour réinventer le vélo électrique

Par  [Jean-Baptiste Bernardeau \(http://plus.lefigaro.fr/page/jean-baptiste-bernardeau-0\)](http://plus.lefigaro.fr/page/jean-baptiste-bernardeau-0) | Mis à jour le 12/04/2019 à 08:08



Le nouveau modèle présenté par Michelin est le premier vélo à assistance électrique hybride en France. *Michelin/Wayscral*

L'entreprise française de pneumatique Michelin a dévoilé le premier vélo à assistance électrique hybride de France. Inspiré du Solex, il permet aux cyclistes de passer de l'utilisation manuelle à l'électrique en moins de trois secondes. Une innovation technologique importante dans un marché de plus en plus concurrentiel.

Il aura fallu près de trois ans de recherche et le dépôt de neuf brevets pour que [Michelin \(http://plus.lefigaro.fr/tag/michelin\)](http://plus.lefigaro.fr/tag/michelin), en collaboration avec les entreprises Wayscral et Norauto, présente son tout nouveau vélo à assistance électrique. C'est la deuxième fois que la marque se lance dans ce secteur, après une tentative infructueuse il y a quelques années. Reprenant l'idée du célèbre Solex, vélo dont la roue avant était entraînée par le galet d'un moteur, le modèle de Michelin se veut à la fois électrique et manuel. Un vélo hybride, mis en vente à 999 euros, dans lequel l'entreprise française place de grands espoirs. D'un poids de 18 kilos, il est 25% plus léger que ses concurrents directs. Un avantage destiné à le rendre plus maniable en milieu urbain.

» **LIRE AUSSI - [U-feel, le vélo électrique qui roule sans batterie](http://www.lefigaro.fr/societes/2019/03/19/20005-20190319ARTFIG00002-u-feel-le-velo-electrique-qui-roule-sans-batterie.php)**

[\(http://www.lefigaro.fr/societes/2019/03/19/20005-20190319ARTFIG00002-u-feel-le-velo-electrique-qui-roule-sans-batterie.php\)](http://www.lefigaro.fr/societes/2019/03/19/20005-20190319ARTFIG00002-u-feel-le-velo-electrique-qui-roule-sans-batterie.php)

Outre sa légèreté, le vélo Michelin se veut facile d'utilisation. Placé à l'intérieur du porte-bagages, le «kit d'électrification» composé d'un moteur et d'une batterie est amovible en quelques secondes. Le cycliste peut très rapidement l'enlever et transformer son vélo à assistance électrique en un deux-roues traditionnel. Ce kit pourrait à terme «électrifier» n'importe quel «vieux vélo qu'on a au fond de son garage» explique Christian Delhaye, directeur général de Michelin Lifestyle Limited, avant d'ajouter: «nous n'y sommes pas encore mais nous ne perdons pas de vue ce Graal».

» LIRE AUSSI - Les défis d'un monde de plus en plus électrique

(<http://www.lefigaro.fr/conjoncture/2018/11/12/20002-20181112ARTFIG00289-les-defis-d-un-monde-de-plus-en-plus-electrique.php>)

Comment cette technologie fonctionne-t-elle concrètement? Par un simple pédalage, le moteur vient se poser au niveau du pneu de la bicyclette et permet d'entraîner la roue. Un système ingénieux qui permet d'optimiser l'utilisation de la batterie, d'une autonomie d'environ 50 kilomètres.

Avec ce nouveau vélo, Michelin souhaite répondre aux enjeux écologiques liés à la mobilité

(<http://www.lefigaro.fr/conjoncture/2019/03/12/20002-20190312ARTFIG00121-trajets-domicile-travail-la-loi-sur-les-mobilites-veut-apporter-des-solutions.php>). «Les voitures avec des moteurs thermiques vont peu à peu disparaître des centres-villes et les transports en commun ne répondront pas à toutes les attentes», argumente Christian Delhaye. Avec une vitesse maximale de 25km/h, le vélo hybride Michelin est taillé pour les courts trajets. Le constructeur indique également que sa batterie est rechargeable en quatre heures.

Le vélo électrique: un marché en plein essor

Le vélo à assistance électrique est un marché porteur en France

(<http://www.lefigaro.fr/societes/2018/10/12/20005-20181012ARTFIG00333-le-velo-a-assistance-electrique-un-relais-de-croissance-du-secteur.php>). Selon les dernières données disponibles, les ventes ont progressé de 90% en 2017, avec 255.000 unités vendues dont 110.000 fabriquées en France. En dix ans, elles ont explosé de 2450%! Une progression vertigineuse qui porte le chiffre d'affaires du secteur du vélo dans l'Hexagone: 1,27 milliard d'euros en 2017. Et l'euphorie n'est pas près de s'arrêter. On estime les ventes pour l'année 2018 entre 260.000 à 300.000 exemplaires, un record. Face à cette demande qui ne cesse de croître, près de 1000 modèles différents devraient être proposés aux consommateurs français en 2019.

À VOIR AUSSI - Ce nouveau vélo électrique n'a pas besoin d'être rechargé





[Ce nouveau vélo électrique n'a pas besoin d'être rechargé](http://video.lefigaro.fr/figaro/video/ce-nouveau-velo-electrique-n-a-pas-besoin-d-etre-recharge/6015584735001) (<http://video.lefigaro.fr/figaro/video/ce-nouveau-velo-electrique-n-a-pas-besoin-d-etre-recharge/6015584735001>) - Regarder sur Figaro Live



Jean-Baptiste Bernardeau

(<http://plus.lefigaro.fr/page/jean-baptiste-bernardeau-0>)

Ses derniers articles

[L'allemand devient la langue étrangère la plus recherchée par les employeurs britanniques](http://www.lefigar...) (<http://www.lefigar...>)

[EasyJet ouvre sa septième base française à Nantes](http://www.lefigaro.fr/conjoncture/easyjet-ouvre-sa-septie...) (<http://www.lefigaro.fr/conjoncture/easyjet-ouvre-sa-septie...>)

Contenus sponsorisés

(http://solutionimpot.com/finanzen/index.php?tpl=avril2018-03&siteKey=taboolak2bfr&ac_id=desktop-EM-impots2019-prelevement-a-la-source&utm_source=taboola&utm_medium=referral&siteNative=lefigaro-lefigaro_1138933)

[Impôts 2019] Bonne nouvelle pour ceux dont le Prélèvement à la Source dépasse les 250 € par mois !

Solution Impôt

(http://solutionimpot.com/finanzen/index.php?tpl=avril2018-03&siteKey=taboolak2bfr&ac_id=desktop-EM-impots2019-prelevement-a-la-source&utm_source=taboola&utm_medium=referral&siteNative=lefigaro-lefigaro_1138933)

(http://artune-chation.com/49f1329e-de78-4ec6-b84d-c97c746e334c?site=lefigaro-lefigaro&site_id=1138933&title=Le+nouveau+placement+qui+fait+de+%27ombre+au+livret+A+av)

Le nouveau placement qui fait de l'ombre au livret A avec 6% de rentabilité...

Top investissement

(http://artune-chation.com/49f1329e-de78-4ec6-b84d-c97c746e334c?site=lefigaro-lefigaro&site_id=1138933&title=Le+nouveau+placement+qui+fait+de+l%27ombre+au+livret+A+av)

([http://track.innova-vita.com/be40bc00-f120-4622-9306-ee988b31b477?source=taboola&medium=native&campaign=2020135&site=lefigaro-lefigaro&creative=194257635&platform=Desktop&item=194257635&thumbnail=http%3A%2F%2F04-15+15%3A34%3A01®ion={region}\)](http://track.innova-vita.com/be40bc00-f120-4622-9306-ee988b31b477?source=taboola&medium=native&campaign=2020135&site=lefigaro-lefigaro&creative=194257635&platform=Desktop&item=194257635&thumbnail=http%3A%2F%2F04-15+15%3A34%3A01®ion={region})))

Ce clip anti-ronflement explose les records de vente en France

eNews Technology

([http://track.innova-vita.com/be40bc00-f120-4622-9306-ee988b31b477?source=taboola&medium=native&campaign=2020135&site=lefigaro-lefigaro&creative=194257635&platform=Desktop&item=194257635&thumbnail=http%3A%2F%2F04-15+15%3A34%3A01®ion={region}\)](http://track.innova-vita.com/be40bc00-f120-4622-9306-ee988b31b477?source=taboola&medium=native&campaign=2020135&site=lefigaro-lefigaro&creative=194257635&platform=Desktop&item=194257635&thumbnail=http%3A%2F%2F04-15+15%3A34%3A01®ion={region})))

(<http://track.innova-vita.com/e556a92f-23a0-4548-94e9-ccd9f170543c?source=taboola&medium=native&campaign=2007863&site=lefigaro-lefigaro&creative=191949775&platform=Desktop&item=191949775×tamp=2019-04-15+15%3A34%3A01&thumbnail=http%3A%2F%2Fcdn.taboola.com%2Flibtrc%2Fstatic%2Fthumb>)

Ce répéteur Wifi révolutionnaire bat tous les records de vente

Hyper Tech

(<http://track.innova-vita.com/e556a92f-23a0-4548-94e9-ccd9f170543c?source=taboola&medium=native&campaign=2007863&site=lefigaro-lefigaro&creative=191949775&platform=Desktop&item=191949775×tamp=2019-04-15+15%3A34%3A01&thumbnail=http%3A%2F%2Fcdn.taboola.com%2Flibtrc%2Fstatic%2Fthumb>)

(https://www.meilleurplacement-2018.com/url.php?campaign_id=4753&aff_id=2485&source=PA002_txt267_img231&utm_term=lefigaro-lefigaro)

Nouvelle Loi Pinel 2019 : Moins de 55 ans ? C'est le moment d'investir pour ne plus payer d'impôts

Nouvelle Loi Pinel

(https://www.meilleurplacement-2018.com/url.php?campaign_id=4753&aff_id=2485&source=PA002_txt267_img231&utm_term=lefigaro-lefigaro)

(http://trk.trkmm.com/68d3106d-31c3-42c4-9d93-968c420ee594?utm_source=tb&utm_medium=cpc&&utm_campaign=TransformedGut_M&utm_term=lefigaro-lefigaro&utm_content=109660233)

Il a transformé son intestin avec une seule chose

Nutravia

(http://trk.trkmm.com/68d3106d-31c3-42c4-9d93-968c420ee594?utm_source=tb&utm_medium=cpc&&utm_campaign=TransformedGut_M&utm_term=lefigaro-lefigaro&utm_content=109660233)

[lefigaro-lefigaro&utm_medium=referral&utm_content=ab_thumbnails-a_abp-mode:Below Article Thumbnails:\)](#)

Recommandés pour vous

(<http://www.lefigaro.fr/culture/jeremy-ferrari-a-propos-de-gad-elmaleh-c-est-quand-meme-cool-qu-il-se-fasse-balancer-20190412>)

Jérémy Ferrari à propos de Gad Elmaleh : « C'est quand même cool qu'il se fasse balancer »

(<http://www.lefigaro.fr/culture/jeremy-ferrari-a-propos-de-gad-elmaleh-c-est-quand-meme-cool-qu-il-se-fasse-balancer-20190412>)

(http://www.lefigaro.fr/services/moins-depenser/lancement-d-un-achat-groupe-pour-reduire-ses-frais-bancaires-des-centaines-d-euros-d-economies-attendus-pour-les-participants-20190226?utm_source=taboola&utm_medium=native)

Réduire ses frais bancaires grâce à un achat groupé

(http://www.lefigaro.fr/services/moins-depenser/lancement-d-un-achat-groupe-pour-reduire-ses-frais-bancaires-des-centaines-d-euros-d-economies-attendus-pour-les-participants-20190226?utm_source=taboola&utm_medium=native)

(http://video.lefigaro.fr/figaro/video/meteo-en-suisse-le-bulletin-du-10-04-avec-la-chaine-meteo/6024649927001/?utm_source=taboola&utm_medium=exchange)

Météo en Suisse : le bulletin du 10/04 avec La Chaîne Météo

(http://video.lefigaro.fr/figaro/video/meteo-en-suisse-le-bulletin-du-10-04-avec-la-chaine-meteo/6024649927001/?utm_source=taboola&utm_medium=exchange)

[_source=lefigaro-lefigaro&utm_medium=referral&utm_content=organic-thumbnails-a:Organic Below Article Thumbnails:\)](http://www.lefigaro.fr/services/moins-depenser/lancement-d-un-achat-groupe-pour-reduire-ses-frais-bancaires-des-centaines-d-euros-d-economies-attendus-pour-les-participants-20190226?utm_source=taboola&utm_medium=native)