



## Guide d'installation du détecteur de pédalage (Pedelec)

Version 3.2 ~ 10/03/2021

*Cliquez sur **F5** (Windows) ou  + **R** (Mac)  
pour afficher la dernière version de ce document*



**Cycloboost**  
7 rue de Mireport  
33310 LORMONT

Web  
Support

[www.cycloboost.com](http://www.cycloboost.com)  
[Ouvrir un ticket](#)

Ce document est la propriété de Cycloboost©. Tous droits de reproduction interdits sans autorisation écrite de l'auteur.

Copyright © 2009-2015 Cycloboost - Tous droits réservés

## Table des matières

1 Avant de commencer.....	3
1.1 Support technique.....	3
1.2 Garantie, retour et SAV.....	3
2 Comment choisir le bon détecteur de pédalage (PEDELEC).....	3
2.1 Petit Lexique illustré sur la partie vélo.....	4
2.2 Petit Lexique illustré sur l'outillage.....	6
2.3 Petit Lexique illustré sur les différents éléments des détecteurs de pédalage.....	7
2.4 Exemple d'installation du cas de figure n°01.....	11
2.5 Exemple d'installation du cas de figure n°02.....	11
2.6 Exemple d'installation du cas de figure n°03.....	12
2.7 Exemple d'installation du cas de figure n°04.....	12
2.8 Exemple d'installation du cas de figure n°05.....	13
2.9 Exemple d'installation du cas de figure n°06.....	13
2.10 Exemple d'installation du cas de figure n°07.....	14
2.11 Exemple d'installation du cas de figure n°08.....	14
2.12 Exemple d'installation du cas de figure n°09.....	15
3 Installation du cas de figure n°01.....	16
4 Installation du cas de figure n°02.....	17
5 Installation du cas de figure n°03.....	18
6 Installation du cas de figure n°04.....	19
7 Installation du cas de figure n°05.....	20
8 Installation du cas de figure n°06.....	21
9 Installation du cas de figure n°07.....	22
10 Installation du cas de figure n°08.....	23
11 Installation du cas de figure n°09.....	24
12 Branchement du détecteur de pédalage sur le contrôleur.....	25
13 Astuces d'installation.....	26
13.1 Comment positionner le capteur par rapport au disque.....	26
13.2 Comment positionner le disque 4 branches.....	26
13.3 Réglage de l'écartement du disque magnétique.....	27
13.3.1 Réglage du capteur à coller.....	27
13.3.2 Réglage du capteur à visser.....	27
13.4 Positionnement du capteur à coller.....	28
13.5 Comment installer le disque magnétique à clipser.....	29
13.6 La chaîne du vélo touche le disque magnétique.....	30
13.7 Comment installer un PEDELEC sur un axe Octalink.....	30

# 1 Avant de commencer

## 1.1 Support technique

Nous apportons tous les efforts possibles à la rédaction de cette documentation. Il se peut que certains points techniques restent dans l'ombre. *Cycloboost* reste à votre disposition pour éclaircir ces points et vous accompagner si vous le souhaitez.

## 1.2 Garantie, retour et SAV

Le support technique Cycloboost est à votre disposition pour répondre à toutes vos questions concernant :

- l'installation du kit
- le dysfonctionnement d'un des éléments du kit ou de la batterie
- le retour des marchandises

Vous pouvez contacter le support technique directement depuis votre espace personnel (rubrique **Suivi SAV**) :

<http://www.cycloboost.com/helpdeskultimate/customer/>



Un technicien traitera votre demande sous 72h ouvrées maximum.

### INFORMATION

Pour vous aider, voici la procédure détaillée pour **se connecter** et **ouvrir un dossier** :

[http://www.cycloboost.com/media/guide-installation/Cycloboost\\_Guide\\_ouverture\\_dossier\\_SAV.pdf](http://www.cycloboost.com/media/guide-installation/Cycloboost_Guide_ouverture_dossier_SAV.pdf)

# 2 Comment choisir le bon détecteur de pédalage (PEDELEC)

Nous allons vous présenter les différents cas de figure où l'on peut installer un détecteur de pédalage. Il suffit de **comparer** le boîtier de pédalier, le pédalier et les manivelles de votre vélo avec les différents schémas et **de trouver au moins un cas compatible**.

Prenez le temps de bien vous familiariser avec les éléments des 3 lexiques en images ci-dessous avant de poursuivre la lecture du document complet.

Les informations contenues dans ce guide sont données à titre indicatif et les cas de figures ne sont pas exhaustifs. Selon les vélos il peut y avoir des différences.

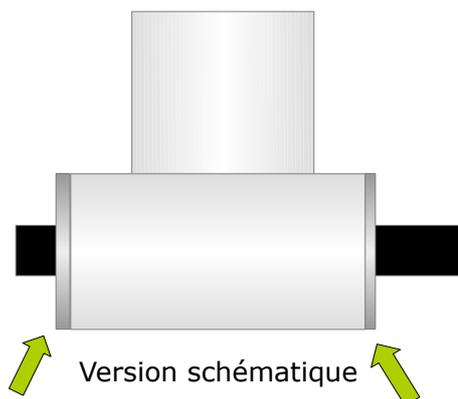
Vous pouvez nous contacter par mail ([contact@cycloboost.com](mailto:contact@cycloboost.com)) et nous envoyer vos photos (**claires et nettes de moins de 1Mo**) pour que l'on puisse vérifier la compatibilité de votre matériel et vous aider à faire le bon choix.

Vous trouverez à la fin du document des astuces de montage illustrées par des photos.

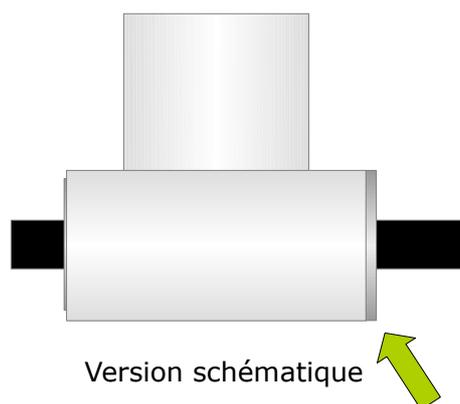
## 2.1 Petit Lexique illustré sur la partie vélo



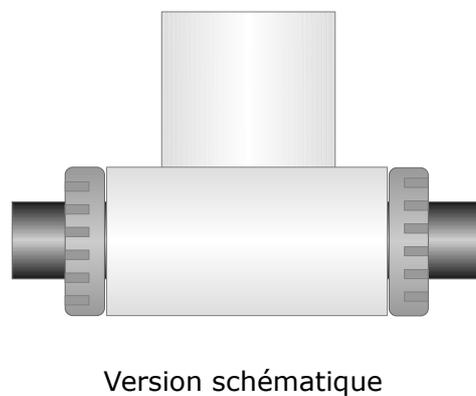
Boîtier de pédalier avec des roulements **INTERNES**  
Les 2 cuvettes ont **des rebords**

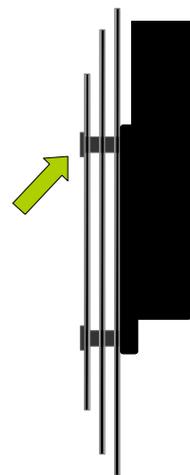


Boîtier de pédalier avec des roulements **INTERNES**. Seule la cuvette à gauche sur la photo dispose d'un **rebord**



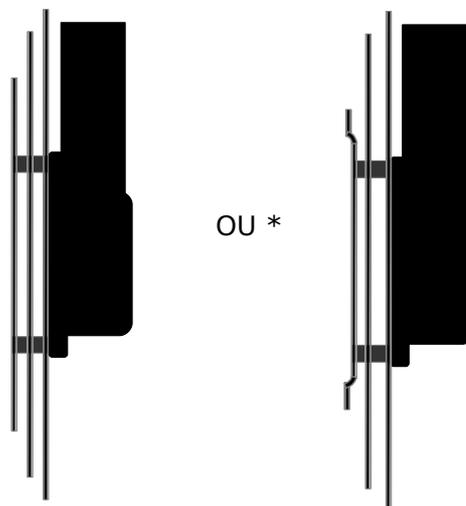
Boîtier de pédalier avec des roulements **EXTERNES**





Version schématique

Pédalier **4 branches** avec **Vis cheminées**.  
 Les vis cheminées sont en **sur-épaisseur**. Cela permet de **bloquer le disque magnétique**.  
 (Le plateau ne doit pas être en aluminium pour que le disque puisse s'aimanter)



Version schématique

Pédalier **4 branches SANS** vis cheminées.  
 Les vis sont serties et le disque magnétique **ne peut pas** être directement fixé sur ce type de pédalier.  
 En revanche, le disque magnétique pourra être emboîté sur l'axe et sera positionné contre le petit plateau.

\* La forme dépend de la marque et du modèle du vélo

## 2.2 Petit Lexique illustré sur l'outillage



**Clé ALLEN n°8** pour les écrous de manivelle



**Clé à pipe n°14** pour les écrous de manivelle



Démonte boîtier de pédalier pour **roulements INTERNES**



Arrache manivelle pour les **axes carrés**

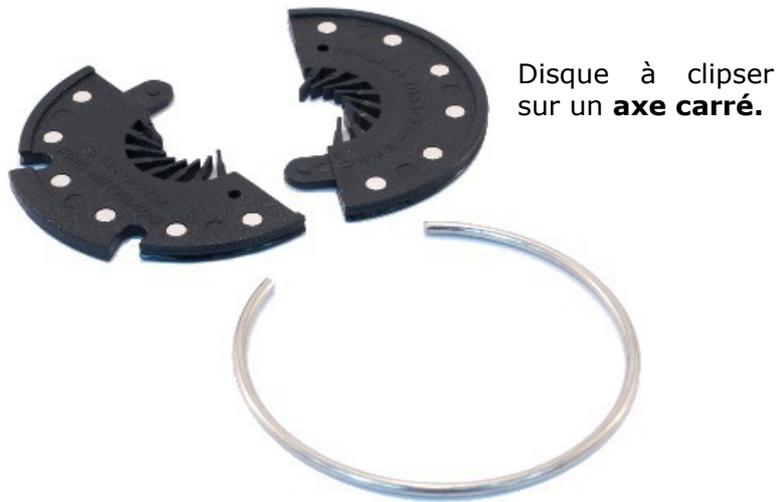


Démonte boîtier de pédalier pour **roulements EXTERNES**

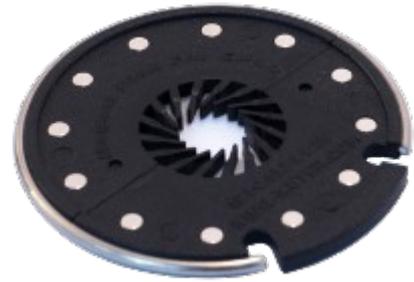


**Clé torx T30** pour les vis cheminée des petits plateaux

## 2.3 Petit Lexique illustré sur les différents éléments des détecteurs de pédalage



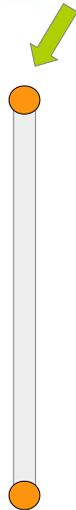
Disque à clipser sur un **axe carré**.



Disque à clipser **pour axe carré** avec l'anneau métallique de blocage en place.

Ce disque est compatible avec les axes carrés de **15 à 20mm** de diamètre

Anneau métallique de blocage.



Version schématique du disque avec son anneau de blocage



Capteur de rotation réversible à visser sur une cuvette du boîtier de pédalier.

Ce type de capteur **est compatible** avec **tous les kits, toutes marques** confondues.



Version schématique



Disque classique pour **axe carré**.

Ce disque est compatible avec les axes carrés de **15 à 20mm** de diamètre.



Version schématique



Disque pour pédalier **4 branches** avec **Vis cheminées**.

Ce disque est **compatible** avec les **plateaux de minimum 24 dents et en acier** (car les aimants ne fonctionnent pas sur l'aluminium).

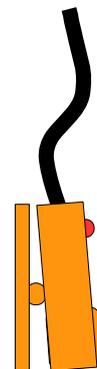


Version schématique



Capteur de rotation à coller sur le cadre, disponible en version **GAUCHE** ou **DROIT**.

Ce capteur **n'est pas compatible** avec les kits **Goldenmotor**.



Version schématique

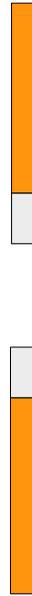


Disque pour pédalier 5 **branches** avec **Vis cheminées**.

Ce disque est **compatible** avec les **plateaux de minimum 24 dents et en acier** (car les aimants ne fonctionnent pas sur l'aluminium).



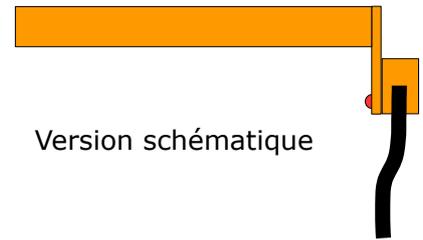
Version schématique



Version schématique



Version schématique

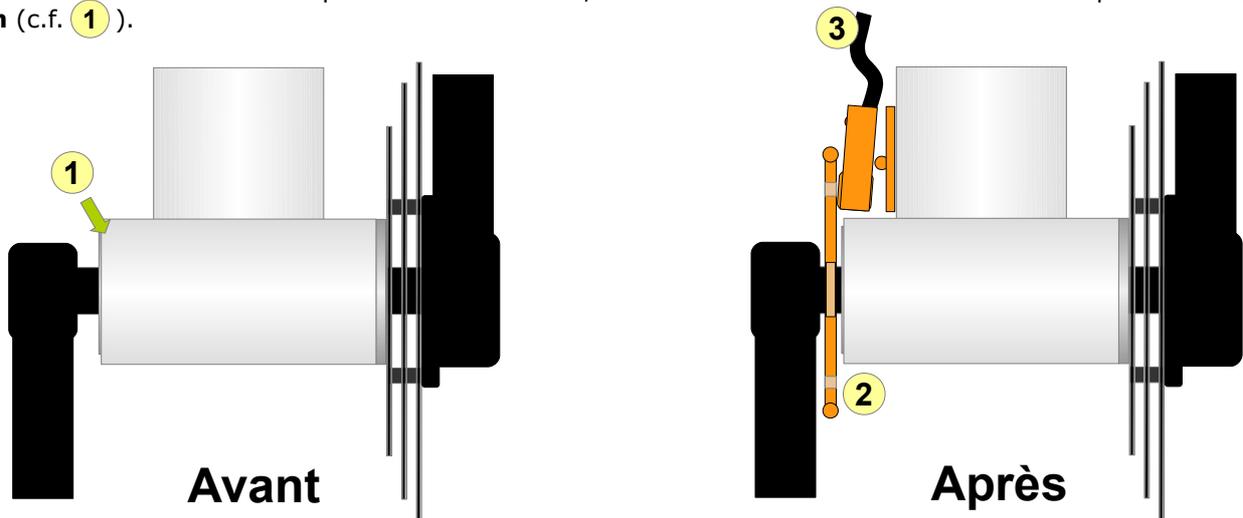


Capteur de rotation à visser sous le boîtier de pédalier disponible en version **GAUCHE** ou **DROIT**.

Ce capteur **n'est pas compatible** avec les kits **Goldenmotor**.

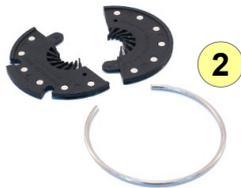
## 2.4 Exemple d'installation du cas de figure n°01

Ce pack PEDELEC s'installe sur un pédalier à **AXE carré**, avec des **roulements internes** et un espace minimum de **5mm** (c.f. **1**).



### Pack PEDELEC n°01 – Disque à clipser + Capteur à coller coté GAUCHE

Disque à clipser pour pédalier à **axe carré**



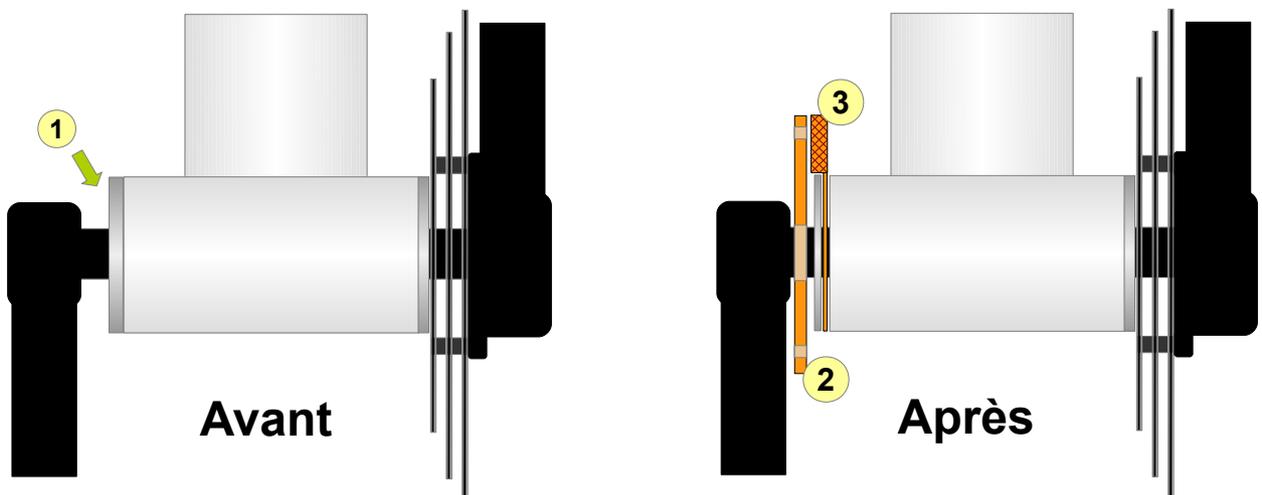
Capteur de rotation **gauche** à coller sur le cadre



**Remarque :** ce type de PEDELEC **ne nécessite pas d'outillage.**

## 2.5 Exemple d'installation du cas de figure n°02

Ce pack PEDELEC s'installe sur un pédalier à **AXE carré**, **roulements internes**, **cuvette gauche du boîtier de pédalier avec rebord** et un espace minimum de **5mm** (c.f. **1**).



### Pack PEDELEC n°02 – Disque classique + Capteur réversible à visser

Disque classique pour pédalier à **axe carré**



Capteur de rotation **vissé** sur le boîtier de pédalier



**Pré-requis :** les outils obligatoires sont une clé Allen n°8 ou une clé à pipe n°14 et un arrache manivelle et un démonte boîtier de pédalier pour roulements internes.

N.B. : le Pack PEDELEC n°01 est aussi **compatible** sur ce type de cadre de vélo.

## 2.6 Exemple d'installation du cas de figure n°03

Ce pack PEDELEC s'installe sur un pédalier dont les plateaux sont fixés par **des vis cheminées** (c.f. **1**). Le boîtier de pédalier doit avoir des roulements **INTERNES** et l'axe doit être carré + plateau en acier.



### Pack PEDELEC n°03 – Disque 4 branches + Capteur réversible à visser

Disque pour pédalier **4 branches** avec **Vis cheminées**

Ce pack est **compatible** avec les plateaux **24 dents ou plus** en acier.



Capteur de rotation **vissé** sur le boîtier de pédalier

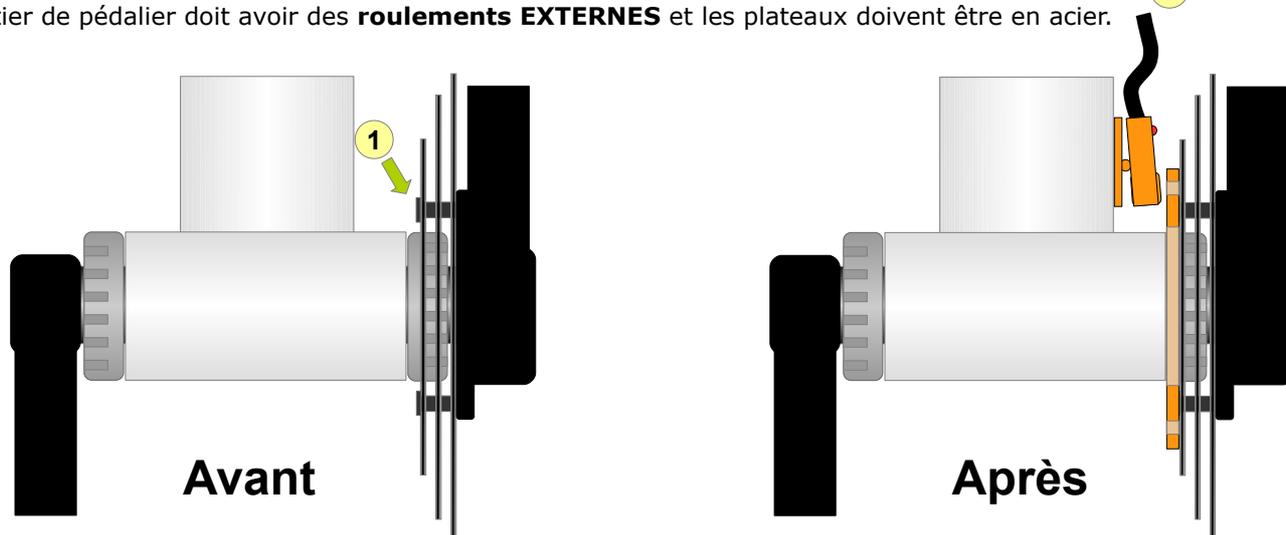


**Pré-requis :** les outils obligatoires sont une clé Allen n°8 ou clé à pipe n°14, un arrache manivelle et un démonte boîtier de pédalier pour roulements internes.

N.B. : le **Pack PEDELEC n°04** est aussi **compatible** sur ce type de cadre de vélo. Ce pack est aussi **compatible** avec les **axes Octalink**.

## 2.7 Exemple d'installation du cas de figure n°04

Ce pack PEDELEC s'installe sur un pédalier dont les plateaux sont fixés par **des vis cheminées** (c.f. **1**). Le boîtier de pédalier doit avoir des **roulements EXTERNES** et les plateaux doivent être en acier.



### Pack PEDELEC n°04 – Disque 4 branches + Capteur à coller coté DROIT

Disque pour pédalier **4 branches** avec **Vis cheminées**

Ce pack est **compatible** avec les plateaux **24 dents ou plus**.



Capteur de rotation **droit** à coller sur le cadre

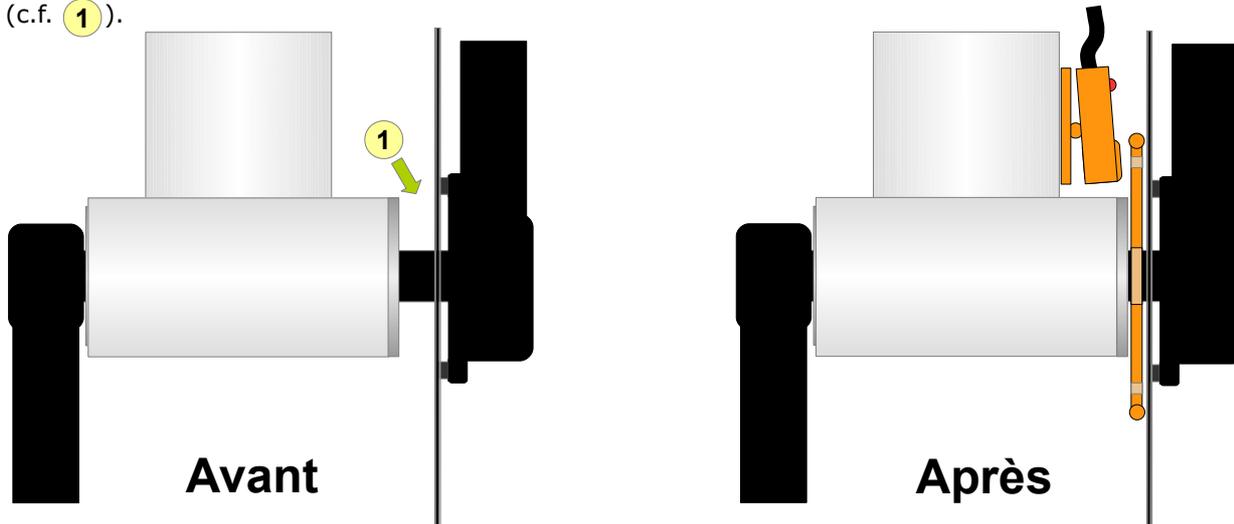


**Pré-requis :** les outils obligatoires sont une clé Allen n°8, un arrache manivelle et un démonte boîtier de pédalier pour roulements externes.

N.B. : ce **Pack PEDELEC n°04** est aussi **compatible** avec les boîtiers de pédalier de type **PRESSFIT**.

## 2.8 Exemple d'installation du cas de figure n°05

Ce pack PEDELEC s'installe sur un pédalier à **AXE carré**, avec des **roulements internes** et un espace minimum de **5mm** (c.f. **1**).



### Pack PEDELEC n°05 – Disque à clipser + capteur à coller coté DROIT

Disque à clipser pour pédalier à **axe carré**



Capteur de rotation **droit** à coller sur le cadre



**Remarque :** ce type de PEDELEC **ne nécessite pas d'outillage.**

## 2.9 Exemple d'installation du cas de figure n°06

Ce pack PEDELEC s'installe sur un **pédalier 5 branches** (type course).



### Pack PEDELEC n°06 – Disque 5 branches à clipser + Capteur réversible à visser

Disque pour pédalier **5 branches**.

Ce pack est **compatible** avec les plateaux **type course**.



Capteur de rotation à fixer sur le cadre

**Pré-requis :** les **outils obligatoires** sont une clé Allen n°8 ou clé à pipe n°14, un arrache manivelle, un démonte boîtier de pédalier pour roulements internes et une clé torx T30

## 2.10 Exemple d'installation du cas de figure n°07

Ce pack PEDELEC s'installe sur un **pédalier 5 branches** (type course).



### Pack PEDELEC n°07 – Disque 5 branches à clipser + Capteur à coller coté DROIT

Disque pour pédalier **5 branches**.

Ce pack est **compatible** avec les plateaux **type course**.



Capteur de rotation à fixer sur le cadre

**Pré-requis : les outils obligatoires sont** une clé Allen n°8 ou clé à pipe n°14, un arrache manivelle, un démonte boîtier de pédalier pour roulements internes et une clé torx T30.

## 2.11 Exemple d'installation du cas de figure n°08

Ce pack PEDELEC s'installe sur un pédalier dont les plateaux sont fixés par **des vis cheminées** (c.f. ①).

Pour un pédalier 4 branches **SANS vis cheminées**.

Les vis sont serties et le disque magnétique ne peut pas être directement fixé sur ce type de pédalier.

En revanche, le disque magnétique pourra être **emboîté sur l'axe** et sera positionné **contre le petit plateau**.



### Pack PEDELEC n°08 – Disque 4 branches + Capteur à visser sous le boîtier de pédalier coté droit

Disque pour pédalier **4 branches** avec **Vis cheminées**

Ce pack est **compatible** avec les plateaux **24 dents ou plus**.

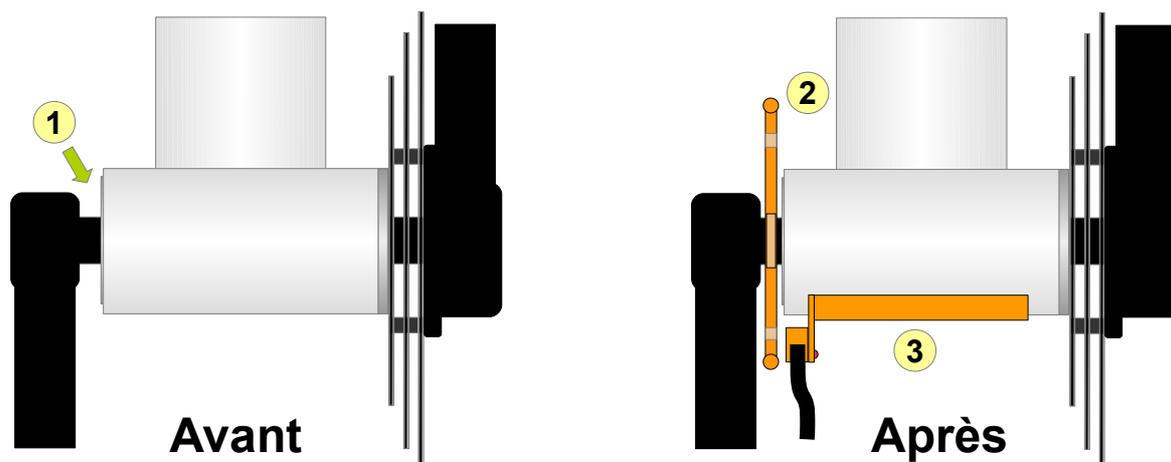


**Capteur à visser** sous le boîtier de pédalier coté droit

**Pré-requis : les outils obligatoires sont** une clé Allen n°8 ou clé à pipe n°14, un arrache manivelle.

## 2.12 Exemple d'installation du cas de figure n°09

Ce pack PEDELEC s'installe sur un pédalier à **AXE carré**, avec des **roulements internes** et un espace minimum de **3mm** (c.f. **1**) au niveau de la manivelle.



**Pack PEDELEC n°09 – Disque à clipser + Capteur à visser sous le boîtier de pédalier coté gauche**

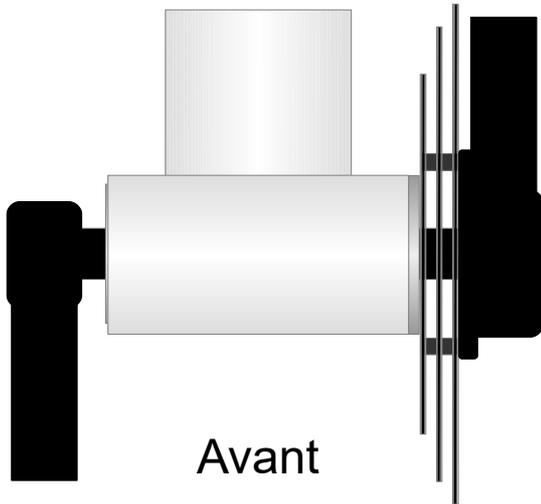
**Disque à clipser** pour pédalier à axe carré



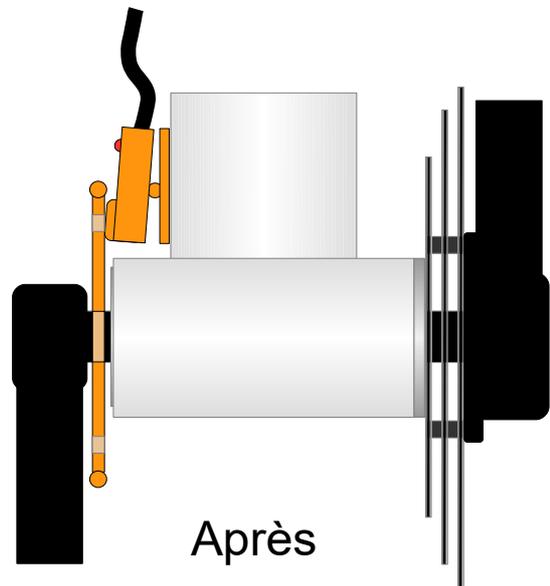
**Capteur à visser** sous le boîtier de pédalier coté gauche

**Pré-requis :** ce type de PEDELEC **nécessite** seulement un **tournevis cruciforme**

### 3 Installation du cas de figure n°01



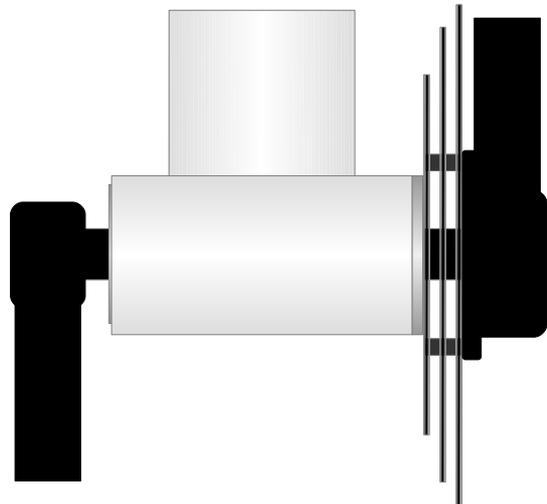
Avant



Après

### Étapes de démontage

Aucun démontage



### Étapes de montage

1 - Emboîtez les 2 moitiés du disque sur l'axe carré.

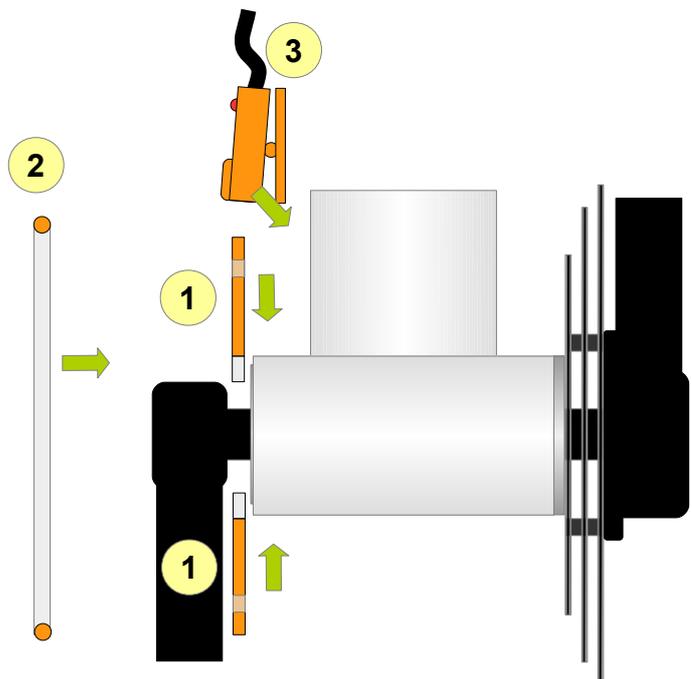
2 - Clipsez l'anneau métallique sur le disque.

3 - Positionnez le capteur de rotation sur le cadre et fixez-le avec un collier.

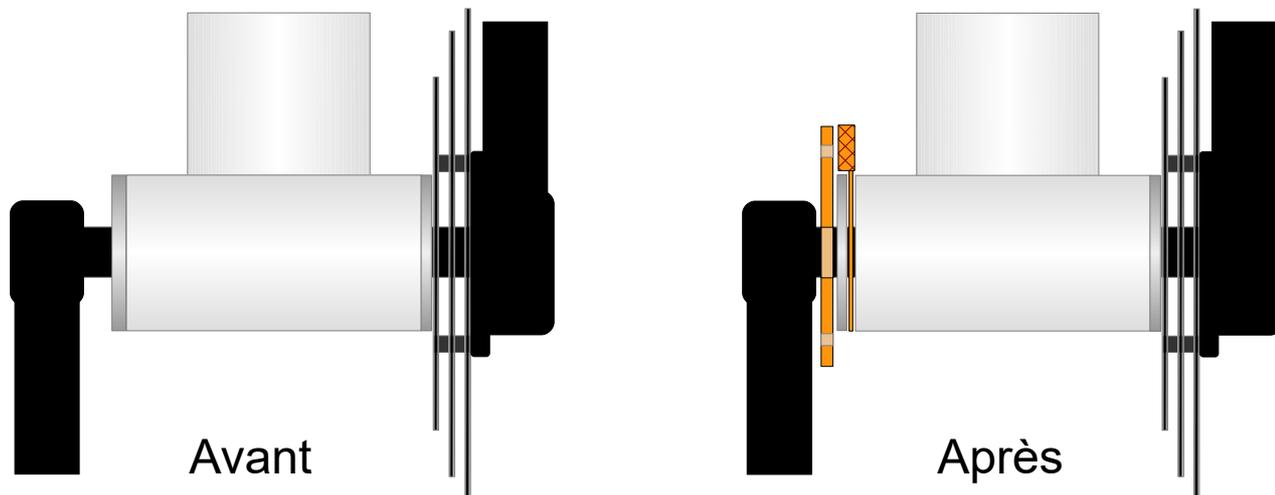
**Important :**

Distance entre le capteur et le disque  
**1mm maximum.**

La face du disque « **working surface** »  
doit être en face du capteur.



## 4 Installation du cas de figure n°02

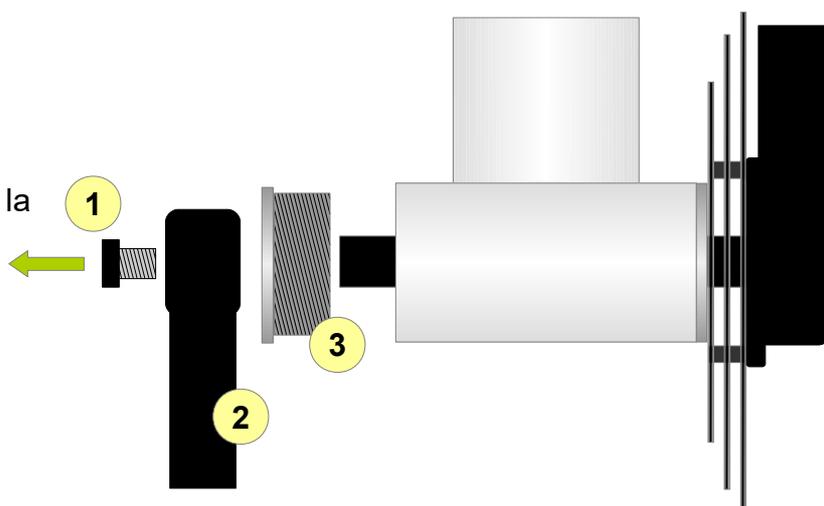


### Étapes de démontage

1 - Dévissez l'écrou de blocage de la manivelle.

2 - Avec un arrache manivelle, retirez la manivelle.

3 - Dévissez la cuvette à rebord.



### Étapes de montage

1 - Enfilez le capteur de rotation.

2 - Revissez la cuvette à rebord.

3 - Enfilez le disque sur l'axe carré.

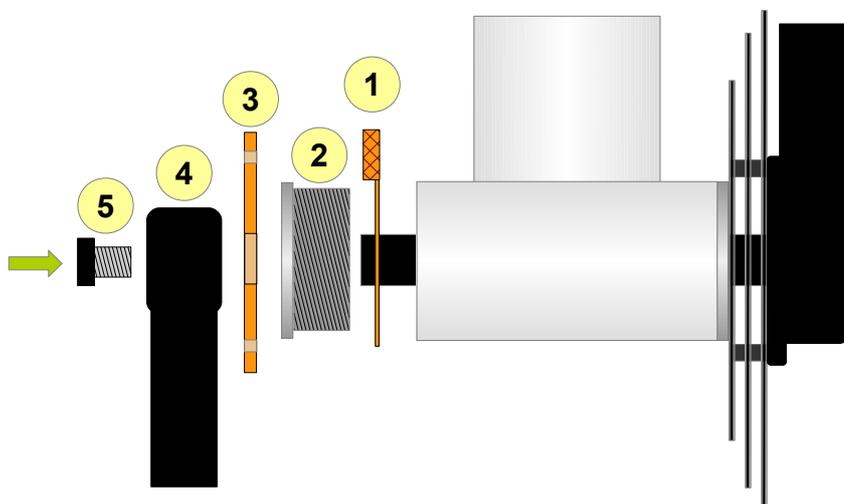
4 - Remettez la manivelle.

5 - Revissez l'écrou de blocage.

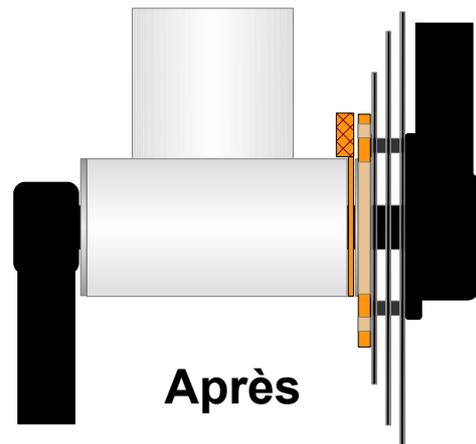
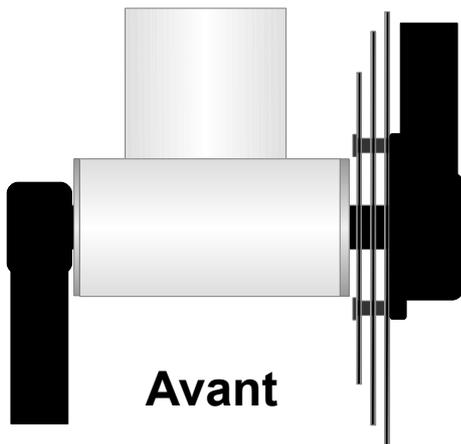
#### **Important :**

Distance entre le capteur et le disque  
**1mm maximum.**

Les flèches sur le disque doivent suivre  
**le sens inverse de rotation du  
pédalage.**

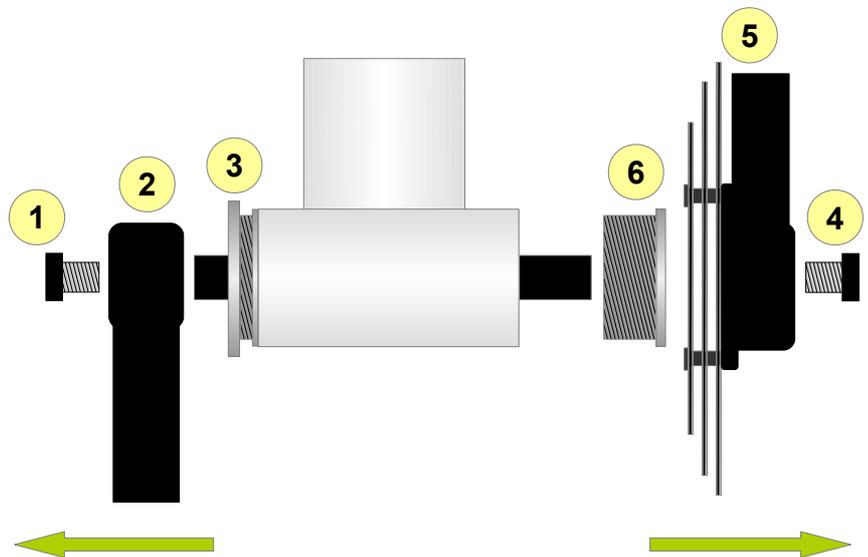


## 5 Installation du cas de figure n°03



### Étapes de démontage

- 1 - Dévissez l'écrou de blocage de la manivelle de gauche.
- 2 - Avec un arrache manivelle, retirer la manivelle de gauche.
- 3 - Dévissez légèrement la cuvette de 2 à 3 mm pour faciliter le démontage de la cuvette de l'autre côté.
- 4 - Dévissez l'écrou de blocage du pédalier.
- 5 - Avec un arrache manivelle, retirez le pédalier.
- 6 - Dévissez la cuvette de droite



### Étapes de montage

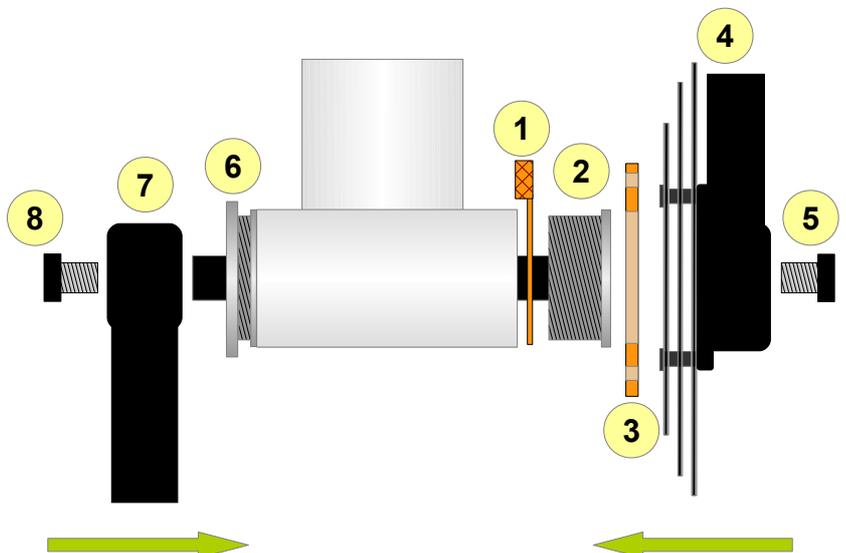
- 1 - Enfilez le capteur de rotation.
- 2 - Revissez la cuvette à rebord.
- 3 - Enfilez le disque sur l'axe carré.
- 4 - Remettez le pédalier.
- 5 - Revisser l'écrou de blocage.
- 6 - Revissez à fond la cuvette
- 7 - Remettez la manivelle.
- 8 - Revissez l'écrou de blocage.

#### **Important :**

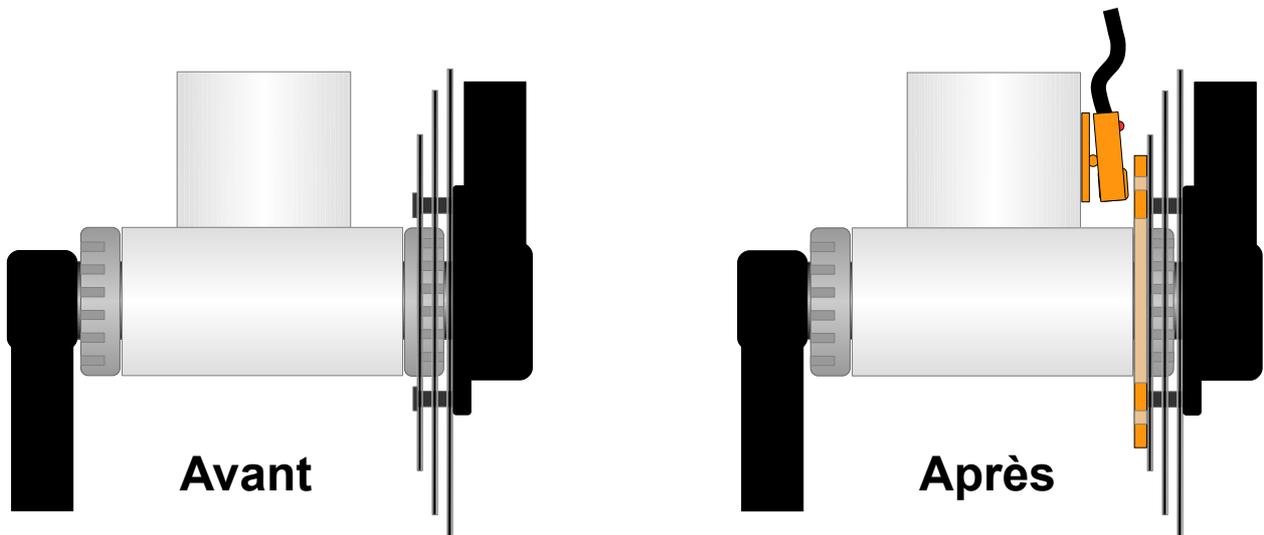
Distance entre le capteur et le disque

**1mm maximum.**

Les flèches sur le disque doivent suivre le **sens inverse de rotation du pédalage.**

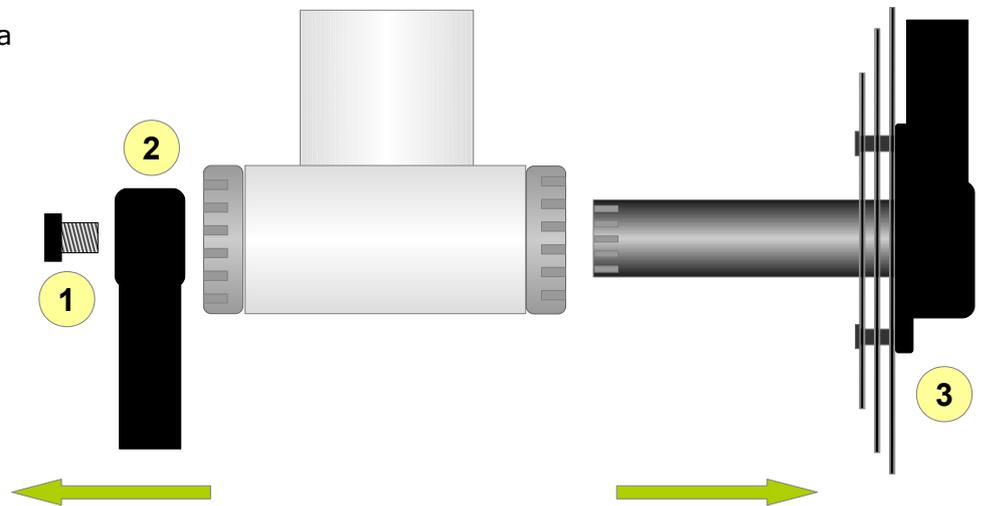


## 6 Installation du cas de figure n°04



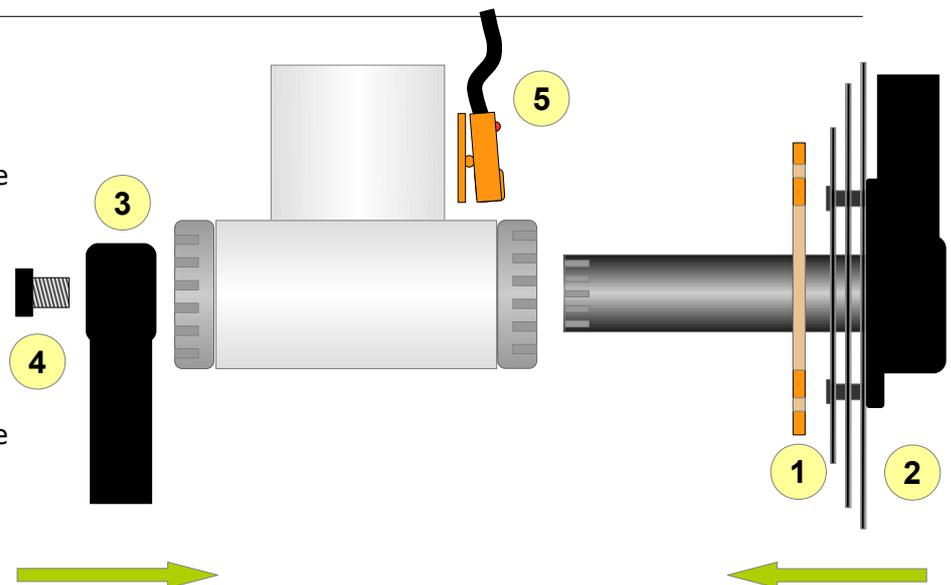
### Étapes de démontage

- 1 - Dévissez l'écrou de blocage de la manivelle de gauche.
- 2 - Retirez la manivelle de gauche.
- 3 - Enlevez le bloc pédalier et l'axe traversant.
- 4 - Dévissez le roulement droit.



### Étapes de montage

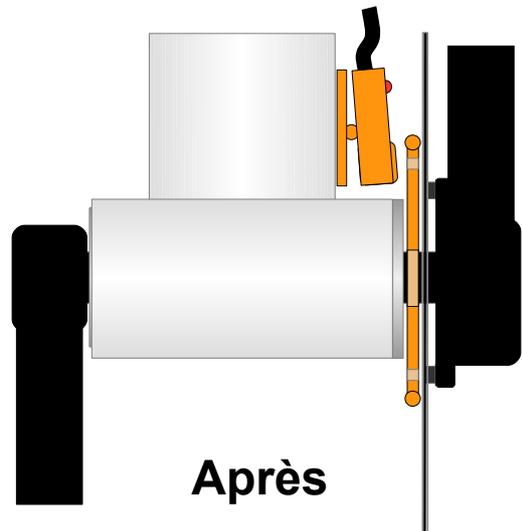
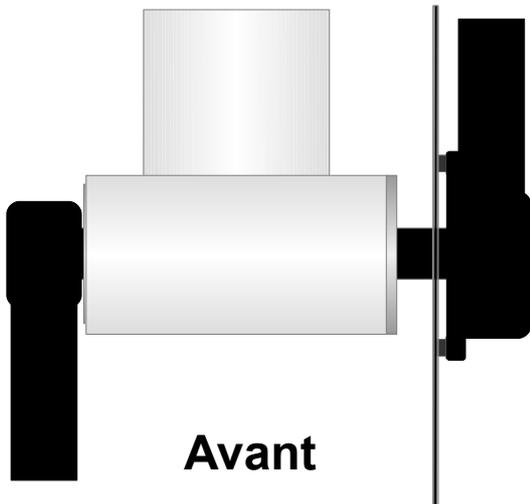
- 1 - Enfilez le capteur de rotation et positionnez-le sur le petit plateau (**24 dents minimum**).
- 2 - Remettez le bloc pédalier et l'axe traversant.
- 3 - Remettez la manivelle
- 4 - Revissez l'écrou de blocage.
- 5 - Enfilez le capteur de rotation.



#### **Important :**

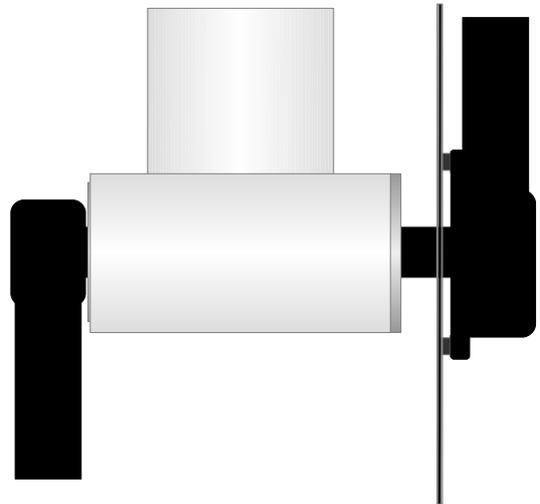
Distance entre le capteur et le disque **1mm maximum**.

## 7 Installation du cas de figure n°05



### Étapes de démontage

Aucun démontage

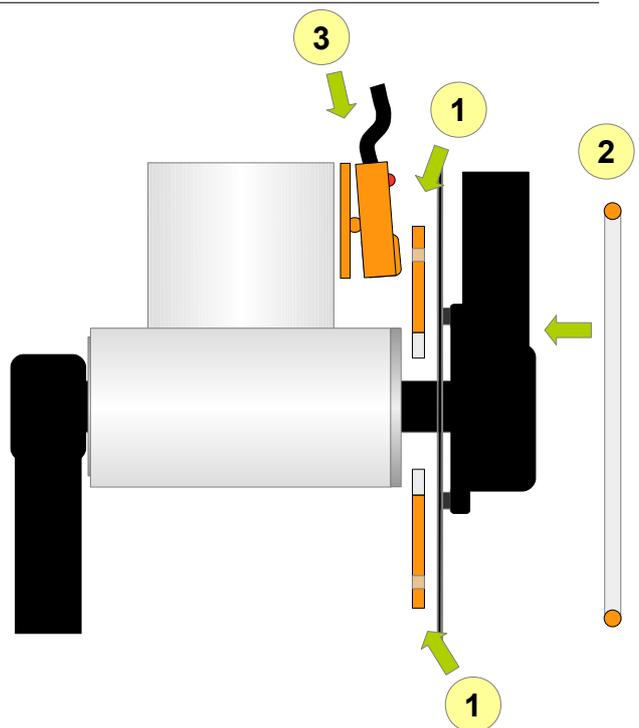


### Étapes de montage

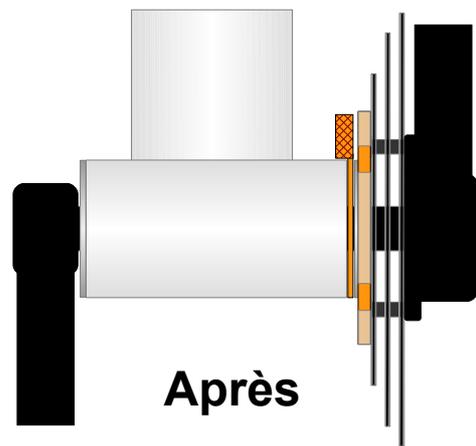
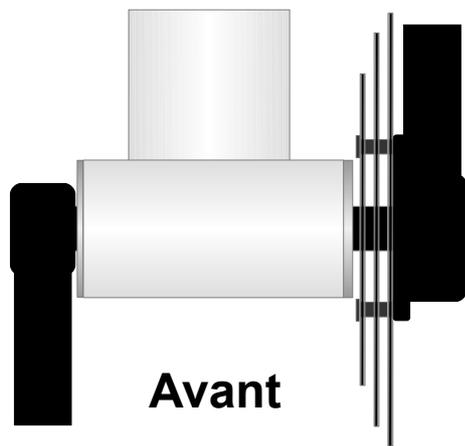
- 1 - Clipsez le disque sur l'axe carré.
- 2 - Clipsez l'anneau métallique sur le disque.
- 3 - Positionnez le capteur de rotation sur le cadre et fixez-le avec un collier.

#### **Important :**

Distance entre le capteur et le disque  
**1mm maximum.**  
La face du disque « **working surface** »  
doit être en face du capteur.

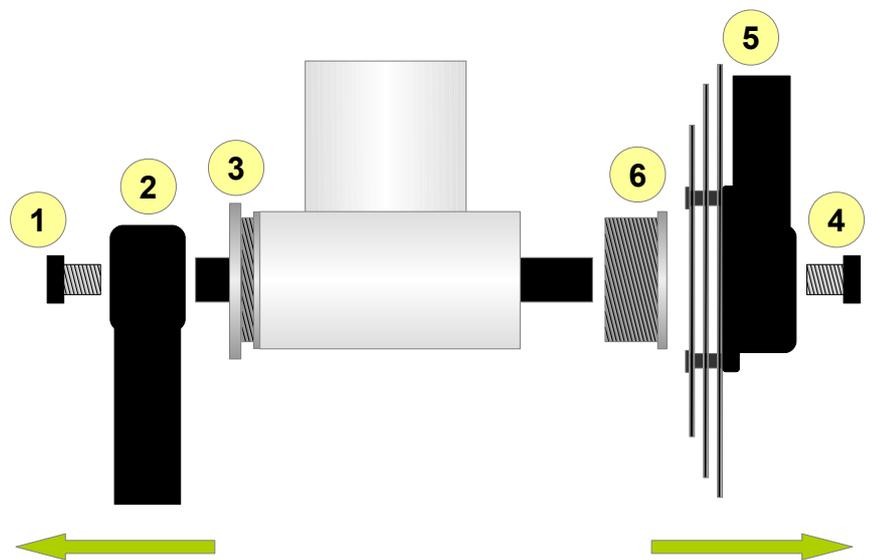


## 8 Installation du cas de figure n°06



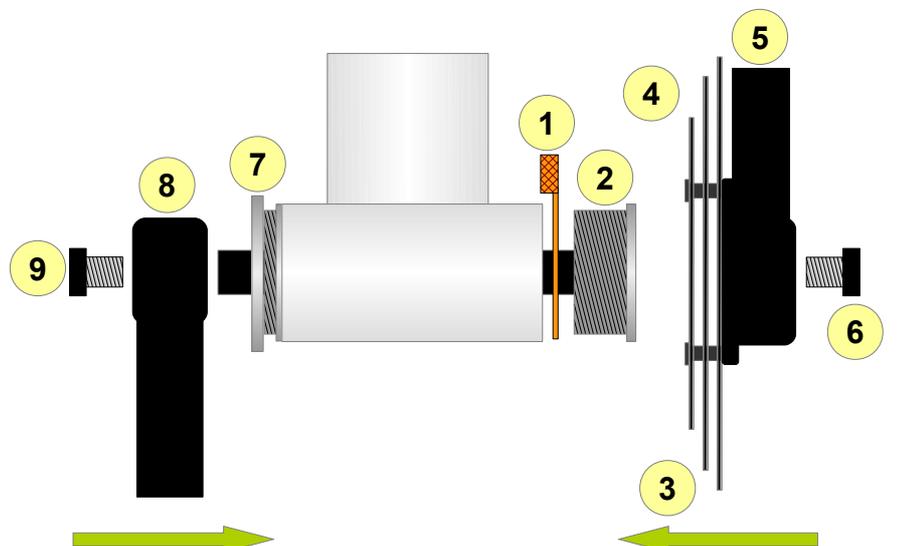
### Étapes de démontage

- 1 - Dévissez l'écrou de blocage de la manivelle de gauche.
- 2 - Avec un arrache manivelle, retirer la manivelle de gauche.
- 3 - Dévissez légèrement la cuvette de 2 à 3 mm pour faciliter le démontage de la cuvette de l'autre côté.
- 4 - Dévissez l'écrou de blocage du pédalier.
- 5 - Avec un arrache manivelle, retirez le pédalier.
- 6 - Dévissez la cuvette de droite



### Étapes de montage

- 1 - Enfillez le capteur de rotation.
- 2 - Revissez la cuvette à rebord.
- 3 - Vissez le support de disque sur le pédalier 5 branches à l'aide des vis cheminée.
- 4 - Clipser le disque sur le support plastique.
- 5 - Remettez le pédalier.
- 6 - Revisser l'écrou de blocage du pédalier.
- 7 - Revissez à fond la cuvette gauche.
- 8 - Remettez la manivelle de gauche.
- 9 - Revissez l'écrou de blocage de gauche.



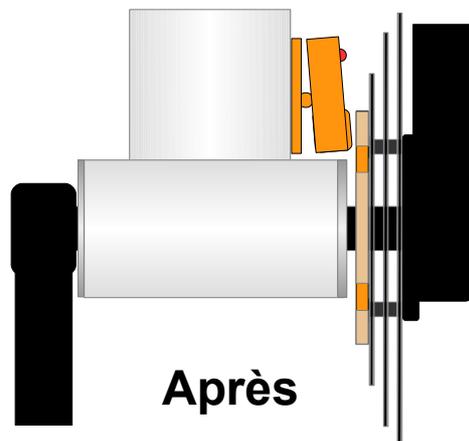
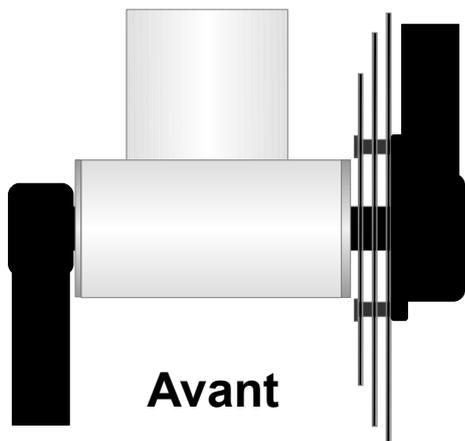
#### **Important :**

Distance entre le capteur et le disque

**1mm maximum.**

Les flèches sur le disque doivent suivre le **sens de rotation du pédalage.**

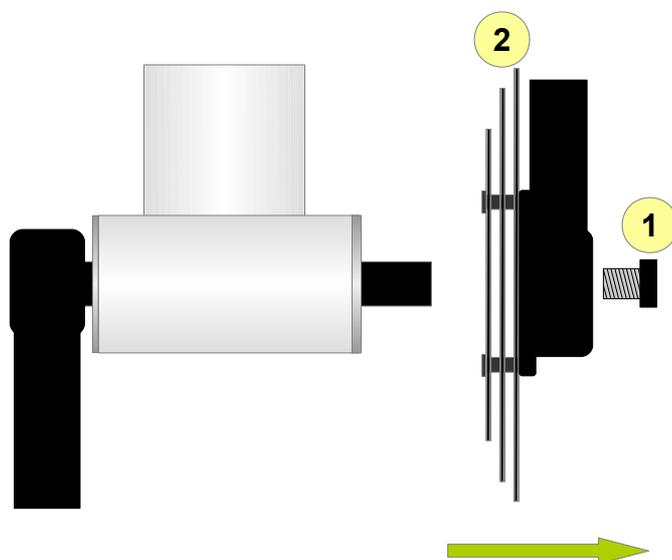
## 9 Installation du cas de figure n°07



### Étapes de démontage

1 - Dévissez l'écrou de blocage du pédalier.

2 - Avec un arrache manivelle, retirer le pédalier.



### Étapes de montage

1 - Coller le capteur de rotation sur le cadre.

2 - Visser le support de disque sur le petit plateau à l'aide des vis cheminées.

3 - Clipser le disque sur le support plastique.

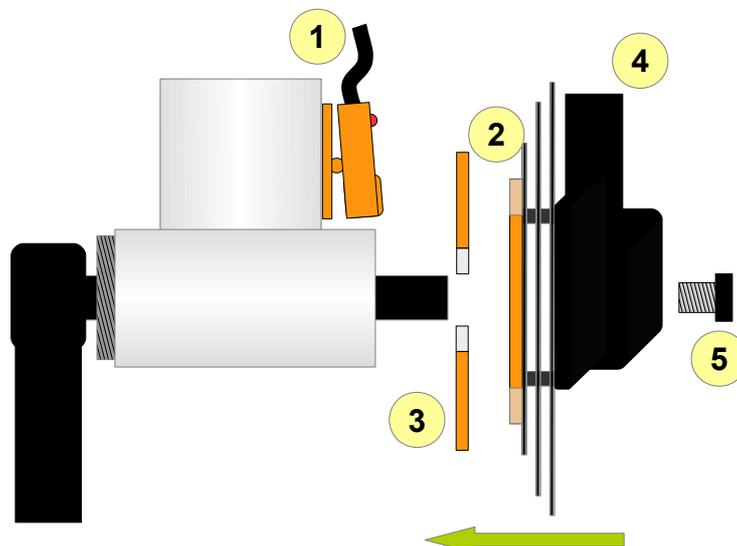
4 - Remettez le pédalier.

5 - Revisser l'écrou de blocage.

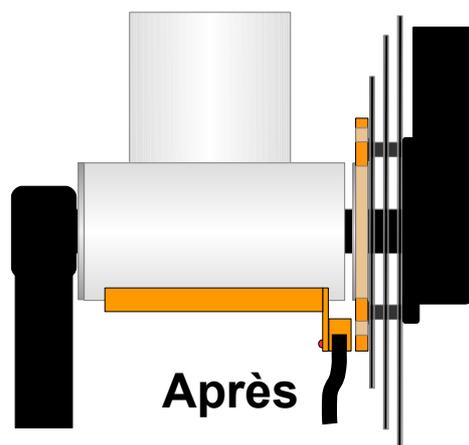
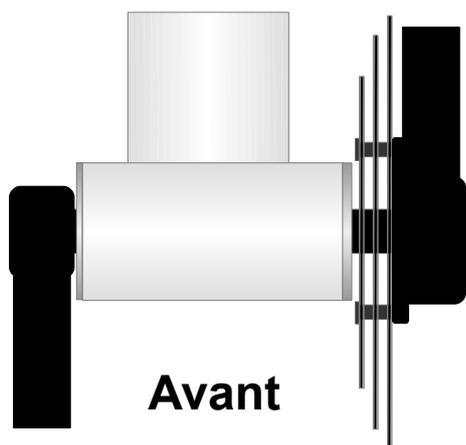
#### **Important :**

Distance entre le capteur et le disque **1mm maximum**.

Les flèches sur le disque doivent suivre le **sens de rotation du pédalage**.



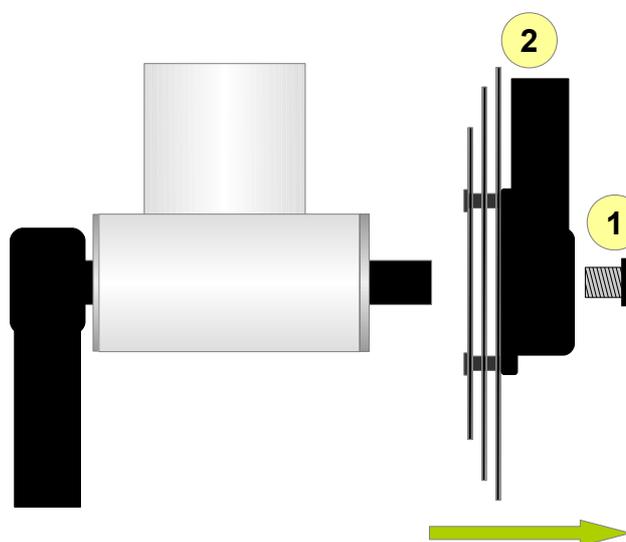
## 10 Installation du cas de figure n°08



### Étapes de démontage

1 - Dévissez l'écrou de blocage de la manivelle de droite.

2 - Avec un arrache manivelle, retirer le pédalier.



### Étapes de montage

1 - Enfilez le disque sur l'axe carré.

2 - Remettez le pédalier.

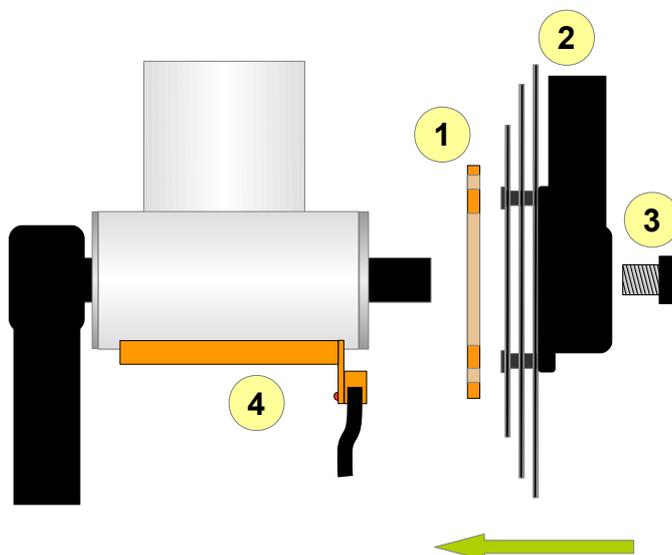
3 - Revissez l'écrou de blocage.

4 - Visser le capteur de pedelec sous le boitier de pédalier

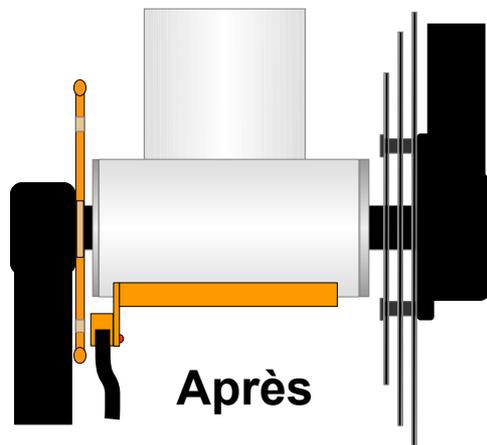
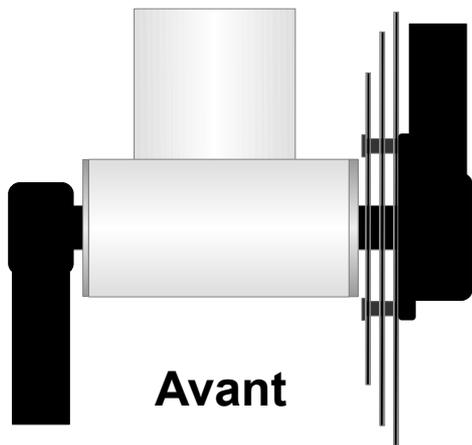
#### **Important :**

Distance entre le capteur et le disque  
**1mm maximum.**

Les flèches sur le disque doivent suivre le  
**sens de rotation du pédalage.**



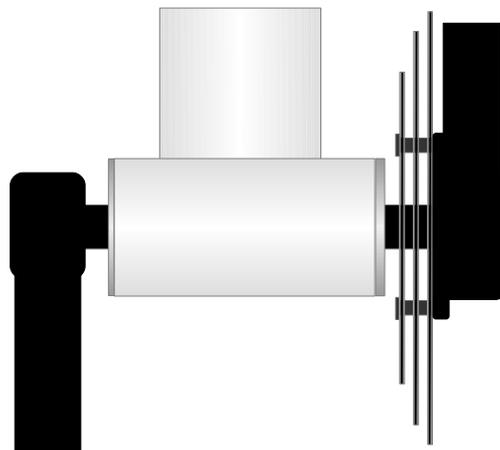
## 11 Installation du cas de figure n°09



### Étapes de démontage

---

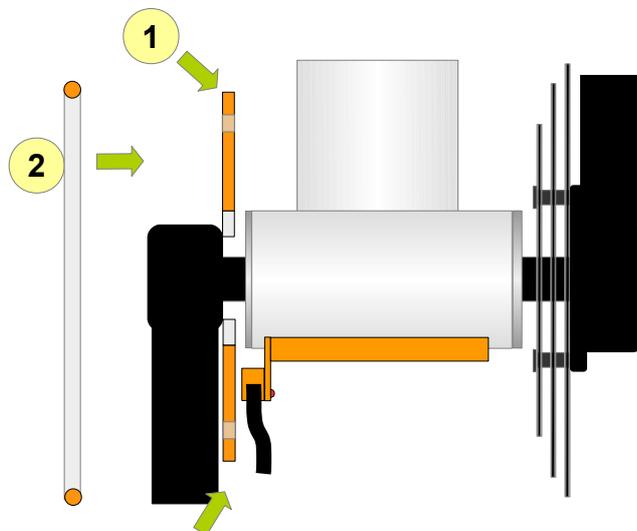
Aucun démontage



### Étapes de montage

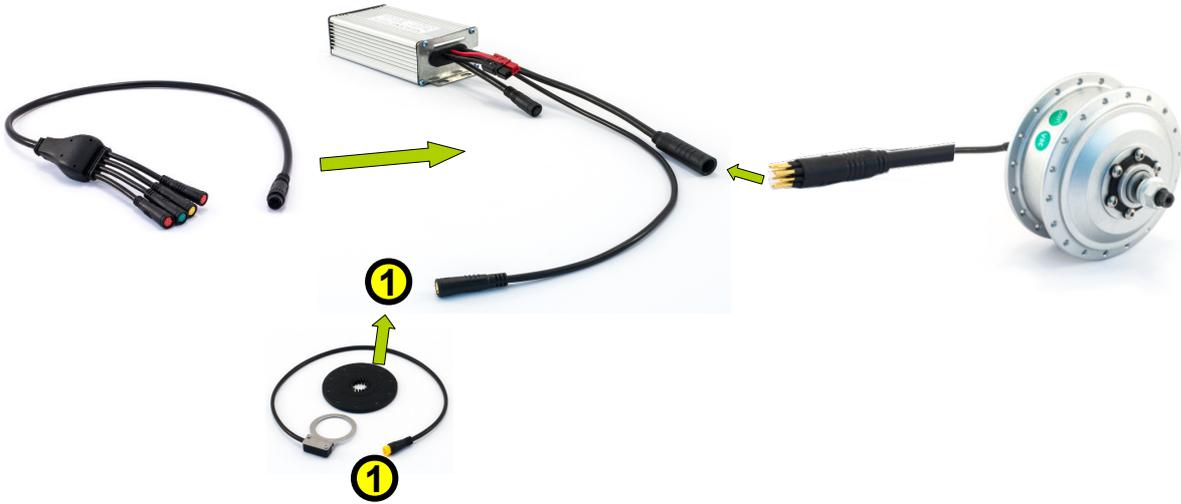
---

- 1 - Clipsez le disque sur l'axe carré.
- 2 - Clipsez l'anneau métallique sur le disque.
- 3 - Visser le capteur de pedelec sous le boitier de pédalier

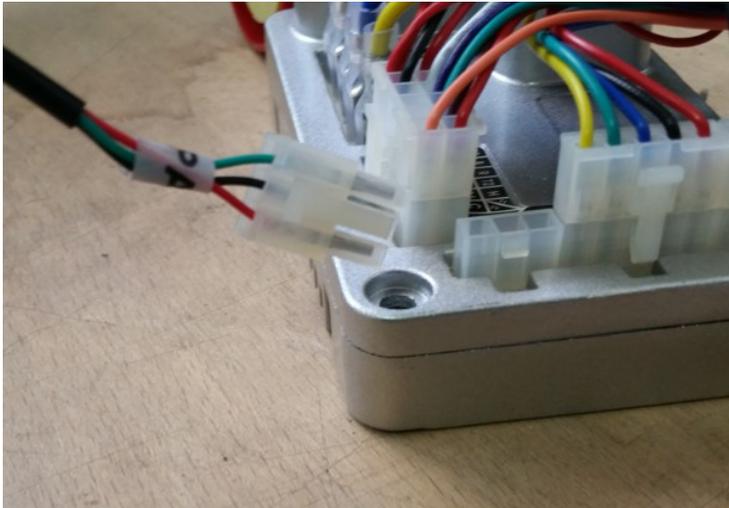


## 12 Branchement du détecteur de pédalage sur le contrôleur

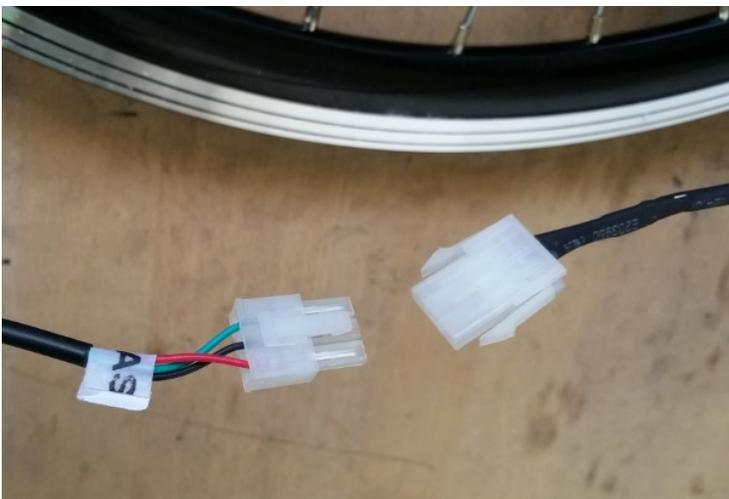
Moteurs OffRoad, Transporteur, Balade Plus et Vélo pliant :



Moteurs Xtrême et Magic Pie 2 (contrôleur Externe) :

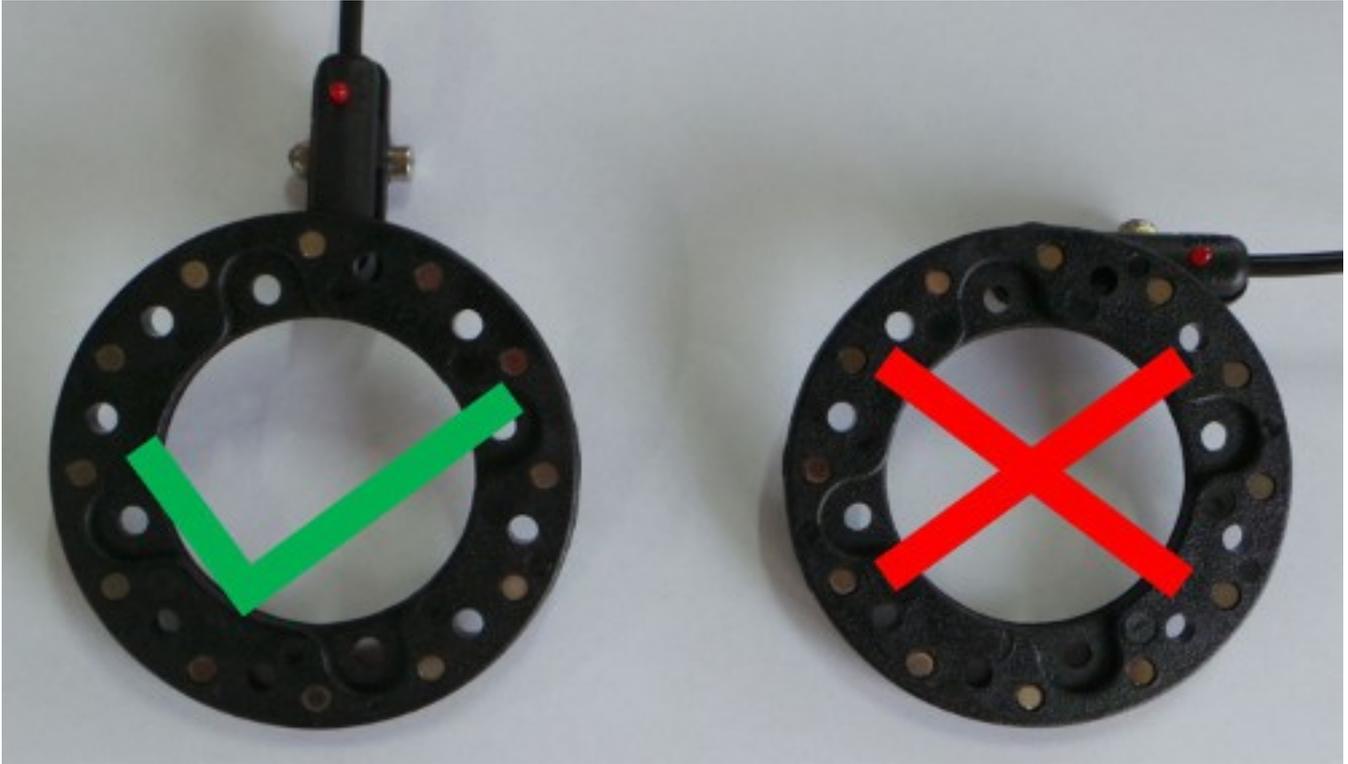


Moteurs Magic Pie 3 et Magic Pie 4 (contrôleur Interne) :



## 13 Astuces d'installation

### 13.1 Comment positionner le capteur par rapport au disque



### 13.2 Comment positionner le disque 4 branches

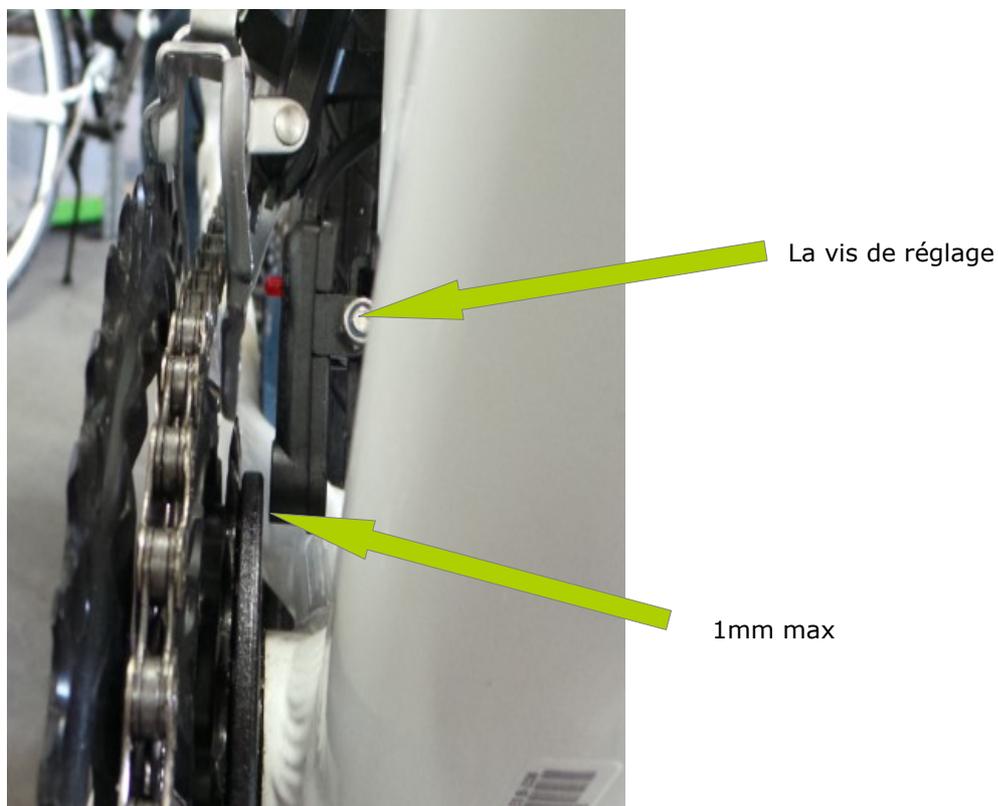
Il suffit de le poser en faisant coïncider les vis avec les encoches prévues à cet effet. Les aimants se chargent naturellement de le maintenir en place.



## 13.3 Réglage de l'écartement du disque magnétique

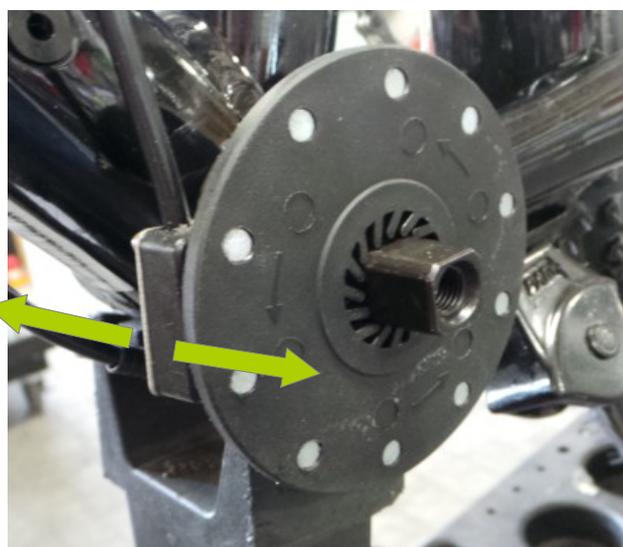
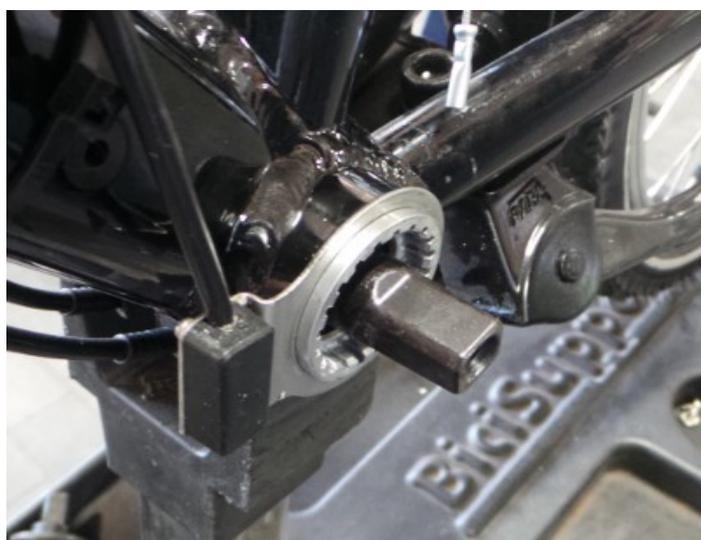
### 13.3.1 Réglage du capteur à coller

Pour régler l'écartement entre le capteur à coller et le disque, vous pouvez utiliser la vis de réglage prévue à cet effet. Il doit juste y avoir l'espace d'une carte de visite.



### 13.3.2 Réglage du capteur à visser

Si vous avez choisit le Pack Pedelec réversible, vous pouvez régler l'écartement en tordant légèrement la patte du capteur dans un sens ou dans l'autre :



Si vous avez choisi le Pack N°3, vous allez peut-être être amené à devoir limer le support métallique pour excentrer et aligner le capteur avec les aimants

### 13.4 Positionnement du capteur à coller

Le capteur se colle directement sur le cadre et se fixe ensuite à l'aide d'un collier en nylon comme ceci :



Si l'espace entre le disque et le cadre est trop fin, vous pouvez déporter le capteur **sous le cadre** et le coller à l'aide d'un pàton de pâte bi-composant.



L'écartement entre le capteur et le disque peut se faire à l'aide d'une carte de visite.

## 13.5 Comment installer le disque magnétique à clipser

Présenter les 2 parties de part et d'autre de l'axe du pédalier et emboîtez-les (Figure 01) puis positionnez l'anneau métallique autour du disque et clipsez-le (Figure 02) :



Figure 01



Figure 02

Voilà, c'est terminé !



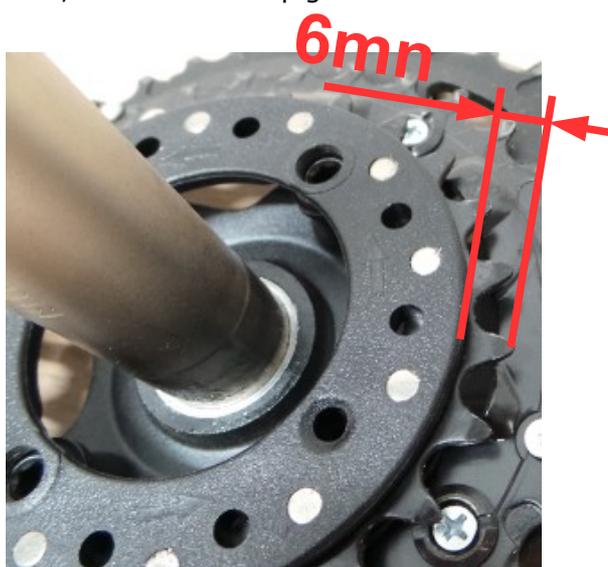
## 13.6 La chaîne du vélo touche le disque magnétique

Le pignon du vélo doit avoir **au moins 24 dents**. En dessous, la chaîne touche le disque et peut empêcher le bon fonctionnement du capteur de pédalage : il faut au moins **6mm**.

Il faut soit trouver un autre type de PEDELEC pour l'installation, soit mettre un pignon de **24 dents ou plus**.



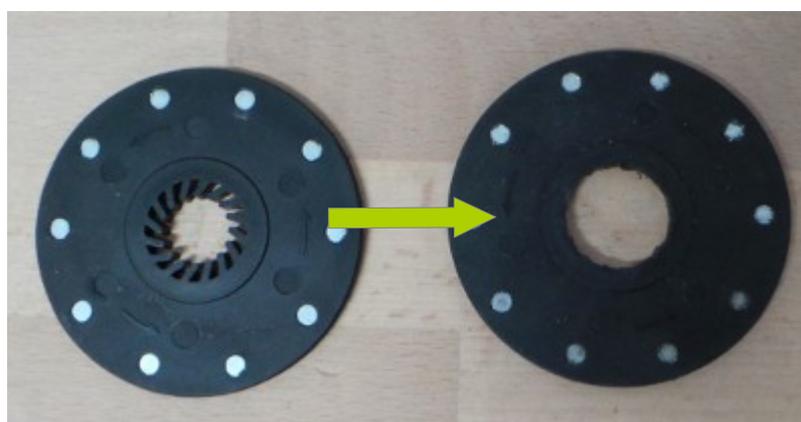
Petit plateau de **24 dents**



Petit plateau de **24 dents** avec un disque magnétique **4 branches**

## 13.7 Comment installer un PEDELEC sur un axe Octalink

Il faut agrandir le centre comme indiqué sur la photo.



N'agrandissez pas trop, il faut que le disque **rentre en force** sur l'axe :

