

## Procédure Tranz'x II: Détecter les pannes du Vae Tranz'x

I. Présentation du système Tranz'x.....	2
II. Recherche de Pannes .....	2
1. Calibration du système.....	2
III. Vérifier le fonctionnement du Display .....	3
1. Pousser le Vélo et observer la vitesse affichée .....	3
2. Rouler avec le Vélo.....	3
3. Etapes de vérification .....	3
IV. Recherche de Pannes avec Code erreur.....	4
1. Indication des codes erreurs .....	4
2. Recherche de panne avec chaque les codes erreurs .....	4
Code erreur 1 .....	4
Etape de vérification .....	4
Code erreur 2 .....	5
Etape de vérification .....	5
Code erreur 3 .....	5
Etape de vérification .....	5
Code erreur 4 .....	6
Etape de vérification .....	6
Etape de vérification .....	6
Code erreur 6 .....	7
Etape de vérification .....	7

## I. Présentation du système Tranz'x



## II. Recherche de Pannes

### 1. Calibration du système :

Lorsque le Vélo présente un dysfonctionnement, il faut calibrer le système pour remettre le vélo en fonctionnement.

-Appuyer sur le bouton de lumière

-La valeur = 000 = Relâcher



-Maintenir le bouton

**Attention :** Ne pas s'asseoir sur le vélo pendant la phase de calibration.

Si le Display ne s'allume pas = vérifier le fonctionnement de la batterie (voir procédure)

Il faut utiliser le vélo sur route pour savoir si l'assistance est de nouveau fonctionnelle.

### III. Vérifier le fonctionnement du Display

#### 1. Pousser le Vélo et observer la vitesse affichée



-Pousser le Vélo et observer la vitesse affichée, elle doit être 2km/h ou 5km/h =Display Ok

-Si vitesse affichées est de 20....35Km/h...= Display HS

-La vitesse affichée doit être cohérente avec la vitesse que l'on pousse le Vélo.

#### 2. Rouler avec le Vélo



-Même si le Vélo n'a pas d'assistance, il faut rouler jusqu'à 15 ou 20 km/h et observer la vitesse affichée au Display.

-Vitesse affichée = 15km/h ou 20km/h =Display Ok

-Vitesse affichée = 00 km/h = Display HS

-La vitesse affichée doit être cohérente avec la vitesse d'avancement du vélo.

Utiliser les modes opératoires pour réaliser les étapes suivantes :

#### 3. Etapes de vérification

1. Vérifier le programme JD8H3
2. Vérifier le connecteur du moteur
3. Vérifier le signal du Capteur d'effort
4. Vérifier les capteurs
5. Vérifier les connecteurs du Display
6. Vérifier la connexion du contrôleur
7. Vérifier la connexion des capteurs

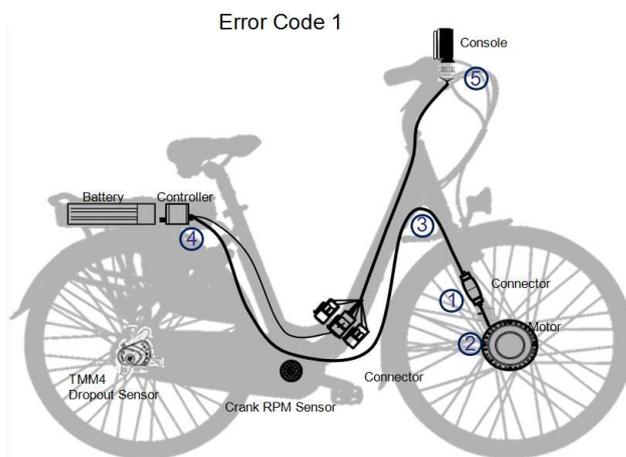
## IV. Recherche de Pannes avec Code erreur

### 1. Indication des codes erreurs

Code erreur	Description du problème
1	Problème du capteur de vitesse du moteur (Capteur à effet Hall) : Vibration et bruit venant du moteur.
2	Absence du signal du Capteur d'effort TMM4 : le moteur ne fonctionne pas.
3	Capteur d'effort TMM4 en court-circuit : le moteur ne fonctionne pas
4	Absence du signal du capteur de pédalage : le moteur fonctionne 1 à 2 min et s'arrête.
5	Problème du capteur de vitesse du moteur : le moteur fonctionne mais la vitesse en km/h n'est pas indiquée au Display.
6	Dysfonctionnement du Levier de frein Gauche.

### 2. Recherche de panne avec chaque les codes erreurs

**Code erreur 1** : Problème du capteur de vitesse du moteur (Effet Hall)

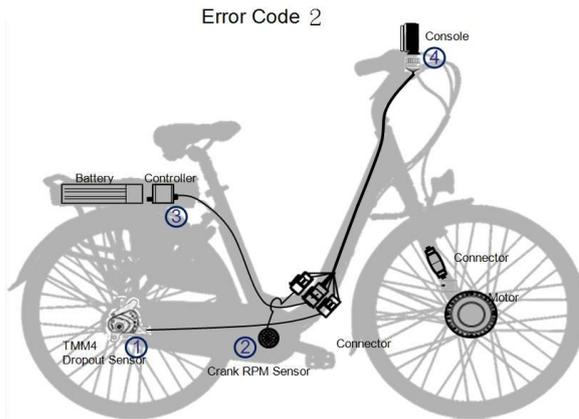


#### Etape de vérification :

Utiliser les modes opératoires pour réaliser les étapes suivantes :

1. Vérifier la connexion des connecteurs du moteur (absence de jeu)
2. Vérifier le connecteur moteur
3. Vérifier les Câbles (fils ne doivent pas être coupés)
4. Vérifier la connexion du contrôleur
5. Vérifier les connecteurs du Display

## Code erreur 2 : Absence du signal du capteur d'effort

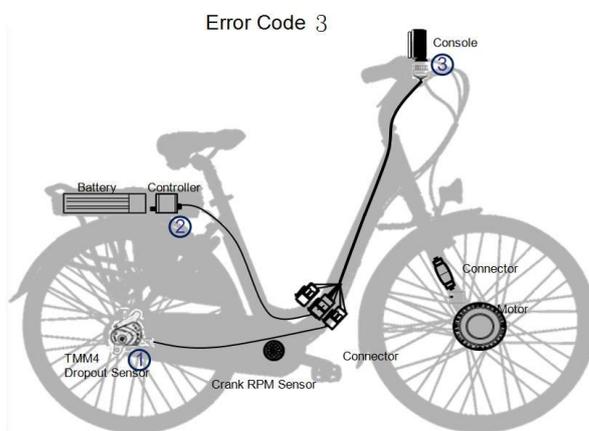


### Etape de vérification :

Utiliser les modes opératoires pour réaliser les étapes suivantes :

1. Vérifier le fil du capteur d'effort
2. Vérifier le connecteur des capteurs
3. Vérifier la connexion du contrôleur
4. Vérifier les connecteurs du Display

## Code erreur 3 : Capteur d'effort en court-circuit

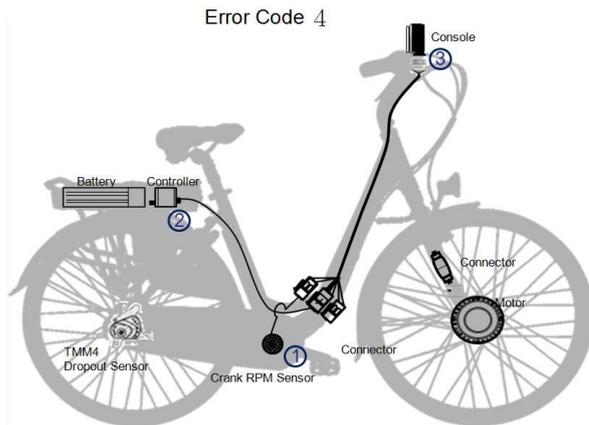


### Etape de vérification :

Utiliser les modes opératoires pour réaliser les étapes suivantes :

1. Vérifier le fil du capteur d'effort
2. Vérifier la connexion du contrôleur
3. Vérifier les connecteurs du Display

## Code erreur 4 : Problème du capteur de pédalage

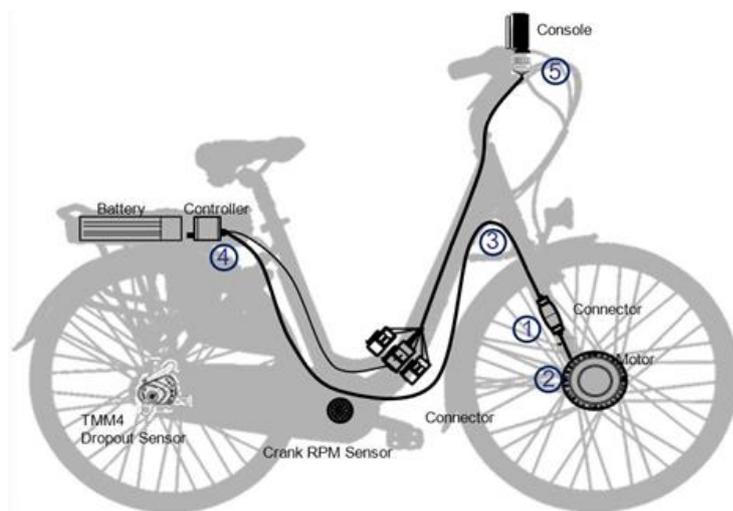


### Etape de vérification :

Utiliser les modes opératoires pour réaliser les étapes suivantes :

1. Vérifier le connecteur du capteur de pédalage
2. Vérifier la connexion du contrôleur
3. Vérifier les connecteurs du Display

## Code erreur 5 : Problème du capteur de vitesse du moteur

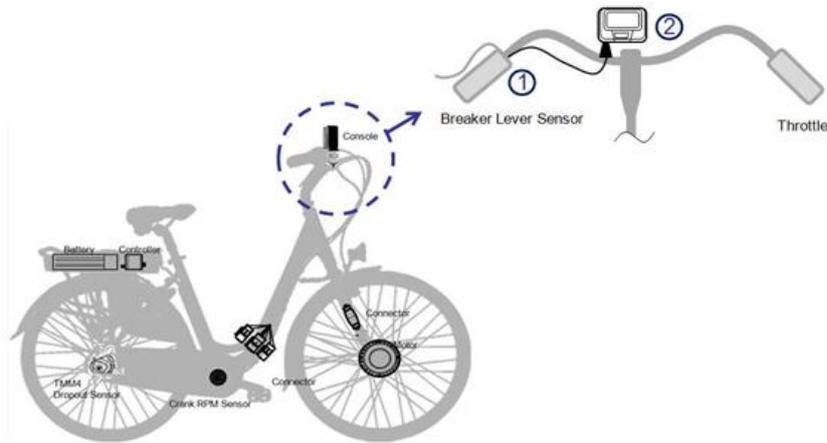


### Etape de vérification :

Utiliser les modes opératoires pour réaliser les étapes suivantes :

1. Vérifier la connexion du connecteur moteur
2. Vérifier le connecteur moteur
3. Vérifier les Câbles (fils ne doivent pas être coupés)
4. Vérifier la connexion du contrôleur
5. Vérifier les connecteurs du Display

## Code erreur 6 : Problème du levier de frein gauche



### Etape de vérification :

1. Vérifier le fil du levier de frein gauche (fil coupé...)
2. Calibrer pour enlever le code erreur mais il faut changer le frein.