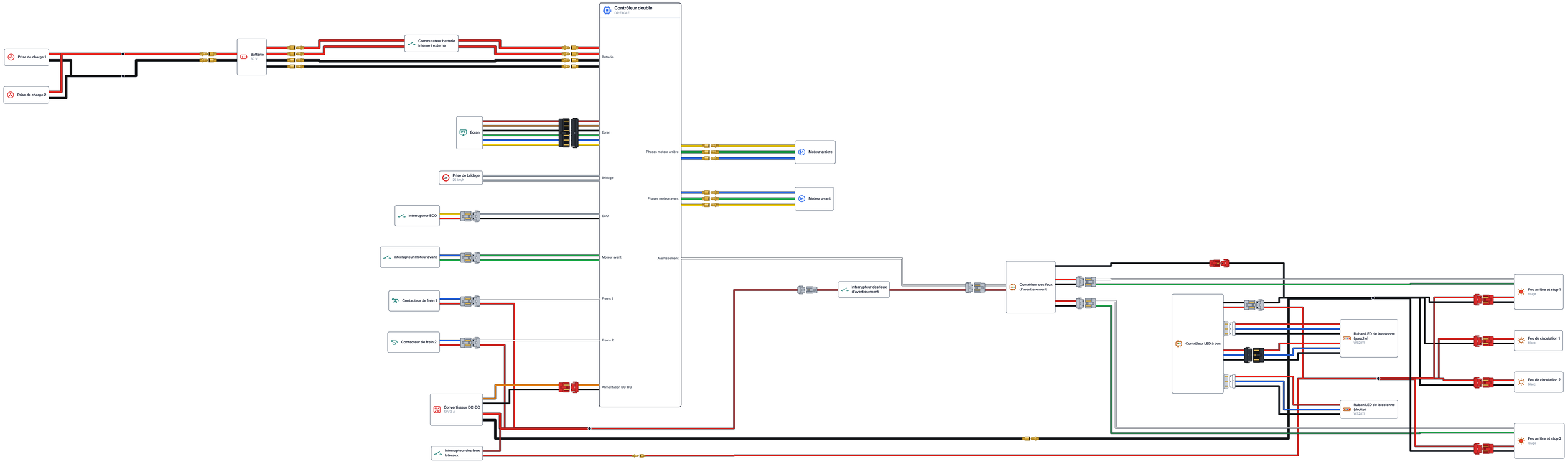
SCHÉMA ÉLECTRIQUE

# Dualtron Eagle | 60 V

FOHZSHOP.FR




## COULEURS DES FILS

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Blanc | WH | Bleu | BU | Gris | GY | Jaune | YE |
| Noir | BK | Orange | OG | Rouge | RD | Vert | GN |

## PRISES

Broches dorées : côté mâle. Alvéoles sombres : côté femelle.

- Fiches banane
- Embase de carte
- Fiche JST SM
- Raccord : les fils sont reliés en ce point

## NOTES

1. Le schéma constructeur du Dualtron Raptor 2 est le même dessin, trait pour trait. Seuls le titre (contrôleur DT-RAPTOR 2), la date et le nom du fichier changent.
2. Le commutateur batterie interne / externe choisit la batterie qui alimente le contrôleur. Le branchement de la batterie externe n'est pas représenté sur le schéma d'origine.
3. Chaque feu arrière a une seconde paire de fils, blanc et vert, qui devient rouge et noire après la prise grise et rejoint les sorties LR ou LF du contrôleur des feux d'avertissement. Sur l'original, le fil blanc part d'une borne du feu dessinée en jaune.
4. Les entrées du contrôleur des feux d'avertissement ne portent que les repères JS et SC sur l'original. JS reçoit l'interrupteur des feux d'avertissement, SC le fil blanc du contrôleur. Les deux fils passent par la même prise grise.
5. La masse du contrôleur des feux d'avertissement passe par la cinquième prise rouge de la rangée des feux. Seule la broche 1 de cette prise est câblée.
6. Le ruban gauche de la colonne est relié deux fois au contrôleur LED à bus : son entrée 12V, D, GND à une embase blanche V+, DI, V-, et sa sortie U+, OUT, U- à la prise noire à trois broches du contrôleur. Deux embases blanches du contrôleur LED à bus restent libres.
7. Les deux contacteurs de frein portent la même étiquette « gauche / droite » sur l'original, sans dire lequel est à gauche.
8. Le schéma d'origine ne montre pas d'accélérateur.

## DOCUMENT

D'après le schéma constructeur « Schéma électrique DUALTRON Eagle » du 2 avril 2022.

Refait par FOHZSHOP le 1 novembre 2026.

**Débranchez la batterie avant toute intervention.**

## BROCHAGE DES CONNECTEURS

| Connecteur | Vers | Fil |
|---|---|---|
| **Contrôleur double**<br>Phases moteur avant | **Moteur avant**<br>Prises : Fiches banane | Bleu · Phase moteur<br>Vert · Phase moteur<br>Jaune · Phase moteur |
| **Contrôleur double**<br>Phases moteur arrière | **Moteur arrière**<br>Prises : Fiches banane | Jaune · Phase moteur<br>Vert · Phase moteur<br>Bleu · Phase moteur |
| **Batterie**<br>Sortie | **Commutateur batterie interne / externe**<br>Entrée<br>Prises : Fiches banane | Rouge · Batterie +<br>Rouge · Batterie + |
| **Batterie**<br>Sortie | **Contrôleur double**<br>Batterie<br>Prises : Fiches banane / Fiches banane | Noir · Batterie –<br>Noir · Batterie – |
| **Prise de charge 1** | **Raccord** | 1 · Rouge · Charge +<br>3 · Noir · Charge – |
| **Prise de charge 2** | **Raccord** | 1 · Rouge · Charge +<br>3 · Noir · Charge – |
| **Raccord** | **Batterie**<br>Charge<br>Prises : Fiches banane | Rouge · Charge +<br>Noir · Charge – |

| Connecteur | Vers | Fil |
|---|---|---|
| **Commutateur batterie interne / externe**<br>Sortie | **Contrôleur double**<br>Batterie<br>Prises : Fiches banane | Rouge · Batterie +<br>Rouge · Batterie + |
| **Écran** | **Contrôleur double**<br>Écran<br>Prises : Fiche JST SM | Rouge<br>Orange<br>Noir<br>Vert<br>Bleu<br>Jaune |
| **Contacteur de frein 1** | **Contrôleur double**<br>Freins 1<br>Prises : Fiche JST SM | Bleu, puis blanc après le connecteur |
| **Contacteur de frein 1** | **Raccord**<br>Prises : Fiche JST SM | Rouge |
| **Contacteur de frein 2** | **Contrôleur double**<br>Freins 2<br>Prises : Fiche JST SM | Bleu, puis blanc après le connecteur |
| **Contacteur de frein 2** | **Raccord**<br>Prises : Fiche JST SM | Rouge |

| Connecteur | Vers | Fil |
|---|---|---|
| **Prise de bridage** | **Contrôleur double**<br>Bridage | Gris<br>Gris |
| **Interrupteur ECO** | **Contrôleur double**<br>ECO<br>Prises : Fiche JST SM | Jaune, puis gris après le connecteur<br>Rouge, puis noir après le connecteur |
| **Interrupteur moteur avant** | **Contrôleur double**<br>Moteur avant<br>Prises : Fiche JST SM | Bleu, puis vert après le connecteur<br>Vert |
| **Convertisseur DC-DC**<br>Entrée | **Contrôleur double**<br>Alimentation DC-DC<br>Prises : Fiche JST SM | Orange · IN+<br>Noir · IN- |
| **Convertisseur DC-DC**<br>Sortie | **Raccord** | Rouge · +12 V |
| **Convertisseur DC-DC**<br>Sortie | **Raccord**<br>Prises : Fiches banane | Noir · Masse |
| **Raccord** | **Interrupteur des feux d'avertissement**<br>Prises : Fiche JST SM | Rouge |
| **Interrupteur des feux latéraux** | **Raccord** | Rouge |

| Connecteur | Vers | Fil |
|---|---|---|
| **Interrupteur des feux latéraux** | **Raccord**<br>Prises : Fiches banane | Rouge · LED + |
| **Contrôleur des feux d'avertissement**<br>JS / SC | **Interrupteur des feux d'avertissement**<br>Prises : Fiche JST SM | Rouge · JS |
| **Contrôleur des feux d'avertissement**<br>JS / SC | **Contrôleur double**<br>Avertissement<br>Prises : Fiche JST SM | Blanc · SC |
| **Contrôleur des feux d'avertissement**<br>GND | **Raccord**<br>Prises : Fiche JST SM | Noir · Masse |
| **Contrôleur LED à bus**<br>Alimentation | **Raccord**<br>Prises : Fiche JST SM | Noir · Masse<br>Rouge · LED + |
| **Contrôleur LED à bus**<br>Sortie RGB 1 | **Ruban LED de la colonne (droite)**<br>Prises : Embase de carte | Rouge · +12 V<br>Bleu · Données LED<br>Noir · Masse |
| **Contrôleur LED à bus**<br>Sortie RGB 2 | **Ruban LED de la colonne (gauche)**<br>Entrée<br>Prises : Embase de carte | Rouge · +12 V<br>Bleu · Données LED<br>Noir · Masse |

| Connecteur | Vers | Fil |
|---|---|---|
| **Feu de circulation 1** | **Raccord**<br>Prises : Fiche JST SM | Rouge · LED +<br>Noir · Masse |
| **Feu de circulation 2** | **Raccord**<br>Prises : Fiche JST SM | Rouge · LED +<br>Noir · Masse |
| **Feu arrière et stop 1**<br>Entrée 2 | **Contrôleur des feux d'avertissement**<br>LR<br>Prises : Fiche JST SM | Blanc, puis rouge après le connecteur · LED +<br>Vert, puis noir après le connecteur · LED – |
| **Feu arrière et stop 1**<br>Entrée 1 | **Raccord**<br>Prises : Fiche JST SM | Rouge · LED +<br>Noir · Masse |
| **Feu arrière et stop 2**<br>Entrée 2 | **Contrôleur des feux d'avertissement**<br>LF<br>Prises : Fiche JST SM | Blanc, puis rouge après le connecteur · LED +<br>Vert, puis noir après le connecteur · LED – |
| **Feu arrière et stop 2**<br>Entrée 1 | **Raccord**<br>Prises : Fiche JST SM | Rouge · LED +<br>Noir · Masse |
| **Ruban LED de la colonne (gauche)**<br>Sortie | **Contrôleur LED à bus**<br>Prises : Fiche JST SM | Rouge · LED +<br>Bleu · Données LED<br>Noir · LED – |