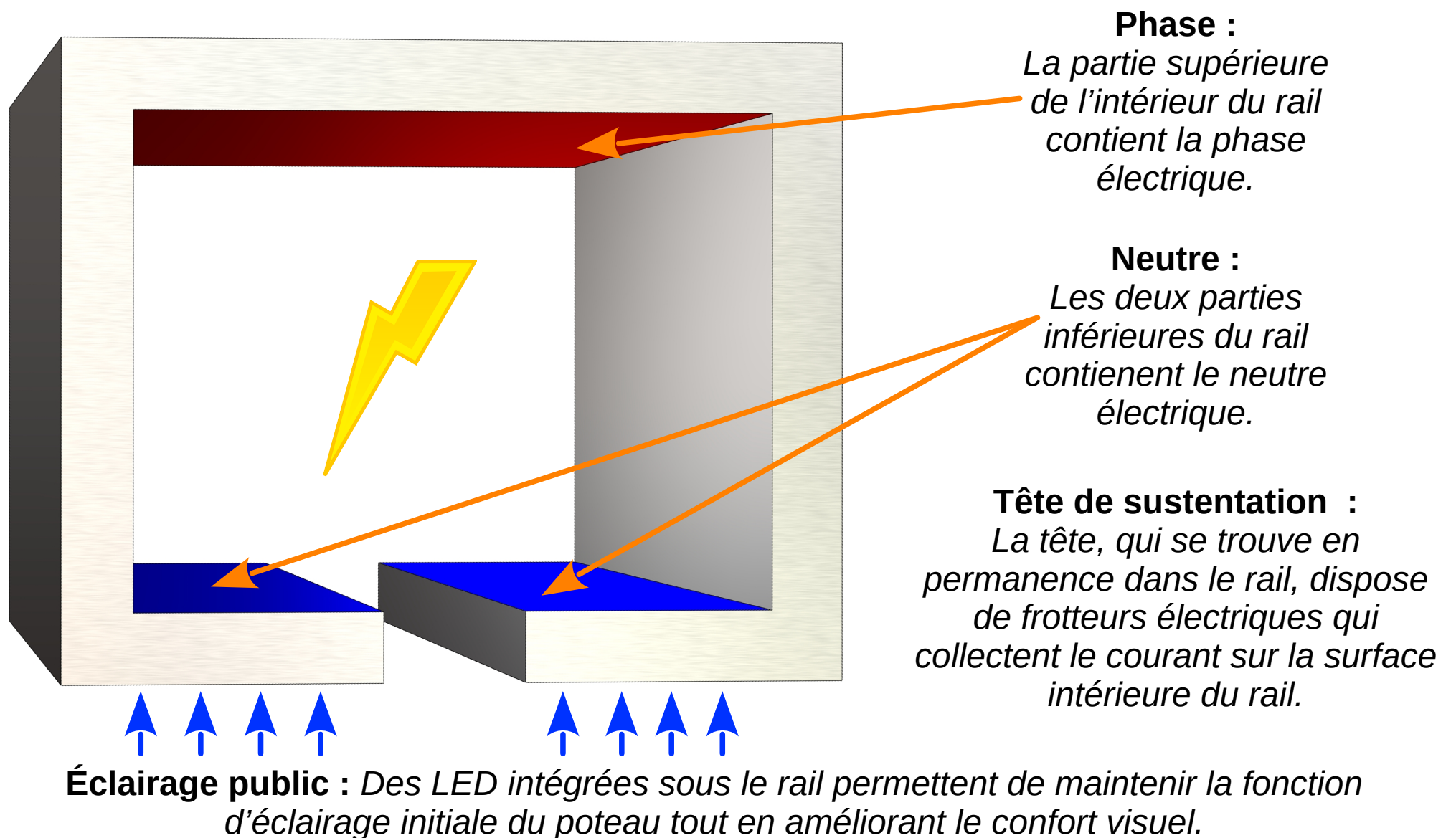


FONCTIONNEMENT

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

Le véhicule est conçu pour fonctionner selon plusieurs modes d'alimentation électrique, en étant alimenté directement par le rail, via un supercondensateur, ou grâce à une batterie de secours lui permettant de rejoindre le poteau le plus proche en cas d'urgence.



Principe de fonctionnement de l'alimentation électrique :

Alimentation par le rail

- Lorsque le véhicule est en contact avec le rail alimenté, il utilise cette énergie pour avancer.
- Les supercondensateurs se remplissent en quelques secondes.

Phase de déplacement autonome

- Entre deux zones alimentées (ou en cas de coupure), le véhicule fonctionne grâce à l'énergie stockée.
- Les supercondensateurs fournissent une puissance élevée pour les moteurs.

Gestion intelligente grâce à l'électronique de puissance qui régule :

- la charge
- la décharge
- la tension fournie aux moteurs

Sécurité / secours

Si l'énergie devient insuffisante, une batterie de secours prend le relais pour rejoindre le poteau le plus proche.