



## Activité 3 Avec le diagramme des exigences

**1 – Identifiez les fonctions de chaque contraintes ou exigences auxquelles doivent répondre tous les casques de vélo.**

- Avertir d'un freinage.
- Absorber les chocs.
- Être conforme au code de la route.
- Résister à l'arrachage.
- Avertir d'un changement de direction.
- Protéger le cycliste.
- Être commandé à distance.
- Avertir les autres usagers de la route.

**2- Indiquez les fonctions pour les contraintes ou exigences soumises à une norme et à la sécurité.**

- Absorber les chocs (norme NF EN 1078).
- Résister à l'arrachage (norme NF EN 1078).

**3- Pour les contraintes « Avertir d'un changement de direction » et « Avertir d'un freinage », précisez les critères et niveaux de façon à respecter le code de la route (dans un Cahier des charges = diagramme des exigences)**

- **pour changement de direction** : Il faut que cela soit visible à 100 m. Cela est nécessaire pour avertir les autres usagers de la route.  
**Critères** : Visibilité / **Niveaux de performance** : distance de 100 m minimum  
**Critères** : Couleur / **Niveaux de performance** : Orange  
**Critères** : Clignotement / **Niveaux de performance** : 90 battements par minute
- **avertir d'un freinage** : Il faut que cela soit visible à 1000m. Cela est nécessaire pour avertir les autres usagers de la route.  
**Critères** : Visibilité / **Niveaux de performance** : distance de 100 m minimum  
**Critères** : Couleur / **Niveaux de performance** : Rouge