



# 2019

## Championnat de Normandie MiniGP Règlement Technique



Gwen GIABBANI

PMS17

01/01/2019

# Championnat de Normandie

## MiniGP 2019 - Technique

### Art. 1 – GENERALITES

LES MACHINES MINIGP AUTORISÉES A DISPUTER LE CHAMPIONNAT DE VITESSE DE NORMANDIE n'excèdent pas 160cc moteur 4 Temps. Elles devront être dans les normes des définitions du RTS spécifique à la discipline vitesse

#### 1.1 - Définition des types de machine monocylindre:

**MiniGP** : A partir de 10 ans

Machines 50cc 2 Temps automatiques et à boîte de vitesse, machines de 90cc à 160cc 4Temps à boîte de vitesse 15cv maximum à la roue arrière.

Les roues sont de dimensions 10", 12" et 17".

**MiniGP2** : A partir de 7 ans

Machines jusqu'à 50cc 2T automatiques et 110cc 4T à boîte de vitesse 12 cv maximum à la roue arrière.

Les roues sont de dimensions 10" ou 12".

**125League** : A partir de 12 ans

Machine 125cc 4T du commerce telles que citées à l'article 5 du règlement du Championnat de Normandie MiniGP.

**OPEN25** :

Machines de 50cc à 85cc 2T et de 125cc à 250cc 4T, 25cv à la roue arrière maximum.

Réservée aux participants âgés de 14 ans minimum à la date de l'épreuve.

Les roues sont de dimensions 10", 12" et 17".

Sont autorisées toutes les machines types pit-bikes, les super-motards de châssis 85cc maximum, ou motos de vitesse type moto5, moto4, pre-moto3, prototypes et scooters

#### 1.2 - Contrôle des machines et identification :

Le contrôle technique est obligatoire. Les concurrents ne pourront participer aux essais officiels qu'après avoir satisfait aux vérifications techniques. Les pilotes sont seuls responsables de leur machine pendant la durée de l'épreuve. La moto doit être présentée propre, exempte de tous marquages antérieurs. Les contrôles préliminaires sont des vérifications de sécurité. La conformité de la machine est sous l'entière responsabilité du pilote.

Lorsque les machines auront satisfait aux vérifications dites de sécurité, il sera procédé au marquage du cadre de la façon suivante :

- un sticker sera apposé sur la douille de direction
- une touche de peinture sur le carter moteur, cylindre.
- Marquage du système d'échappement complet. Ces marquages devront être réalisés du même côté.

## Art. 2 – REGLES TECHNIQUES GENERALES

### **2.1 – Matériaux :**

Il est interdit d'utiliser les matériaux suivants dans la fabrication du moteur (sauf pour la bielle et les clapets) fibres composites, magnésium et titane. Les supports de béquille devront être réalisés en nylon, téflon ou matière équivalente.

### **2.2 – Leviers :**

Tous les leviers (embrayage, freins,...) doivent se terminer par une sphère (diamètre de 16 mm minimum). Cette sphère peut également être aplatie mais dans tous les cas, les bords doivent être arrondis (épaisseur minimum de la partie aplatie : 14 mm). Ces extrémités doivent être fixées d'une façon permanente et faire partie intégrante du levier.

#### **2.2.1 – Protection des leviers :**

Les motos doivent être équipées d'un protecteur de levier de frein avant, afin de protéger le levier de frein au guidon d'un actionnement accidentel en cas de collision avec une autre machine. Ces protections doivent faire l'objet de fabrication en série et être distribuées par un professionnel.

#### **2.2.2 – Freins :**

Les vis de fixation des étriers de frein avant doivent être arrêtées par un fil métallique de sécurité.

### **2.3 – Papillons de gaz :**

Les papillons de gaz doivent se fermer d'eux-mêmes lorsque la poignée de gaz est relâchée.

### **2.4 – Coupe circuit :**

Un coupe-circuit doit être monté de façon à fonctionner lorsque le conducteur quitte sa machine. Ce coupe-circuit doit interrompre le circuit primaire d'allumage et doit être muni d'un câblage pour l'arrivée et le retour du courant. Il doit être placé aussi près que possible du côté droit du guidon et être actionné au moyen d'un fil élastique ou non de longueur et d'épaisseur adéquate, fixé au poignet du conducteur.

Les motos équipées de capteurs de chute sont dispensées de ce dispositif.

### **2.5 – Protections :**

Carter moteur, embrayage et transmissions devront comporter toutes leurs vis. Toutes les transmissions devront être protégées. Un garde chaîne doit être installé de manière à empêcher que la jambe ou le pied du pilote ne se coince entre le brin de la chaîne inférieure et la couronne arrière. Cette protection, fixée solidement, sera dans un matériau rigide (plastique ou téflon) ayant les bords arrondis et d'une épaisseur minimale de 5 mm (métal interdit). Une protection du pignon de sortie de boîte n'est pas obligatoire.

### **2.6 – Refroidissement :**

Si refroidissement liquide : eau uniquement ou eau additionnée d'alcool.

**2.7 – Carburant :**

Le carburant utilisé sera du Sans Plomb de type SP 95 ou SP 98 vendu aux pompes routières, sans additif. Des tests de carburants pourront être effectués à la demande du délégué et/ou de la direction de course. Les pilotes désignés devront se présenter avec leur machine (réservoir vide) et un bidon d'huile cacheté, au contrôle technique, 20 minutes avant la fermeture du parc d'attente (volume de carburant 5 l maximum fourni par l'organisateur aux frais de l'utilisateur et acheté hors grandes surfaces). Un tapis de sol est obligatoire pour toute intervention sur la machine de manière à protéger l'environnement.

**2.8 – Garde-boue :**

Les garde-boue avant sont obligatoires.

**2.9 – Tuyaux d'échappement et silencieux :**

Les tuyaux d'échappement et silencieux doivent être conformes aux normes de bruit en vigueur, soit 102 dB à 5600 tours. Tous les bords tranchants doivent être arrondis avec un rayon de 2mm. Le silencieux est obligatoire. Le silencieux ne peut dépasser la tangente de la roue arrière.

**2.10 – Guidon :**

Les extrémités exposées du guidon ou demi-guidon doivent être bouchées avec un matériau solide ou recouvertes de caoutchouc.

Les guidons de cross doivent être équipés d'une protection rembourrée sur la barre transversale. Les guidons sans barre transversale doivent être équipés d'une protection rembourrée située au milieu de celui-ci, recouvrant largement les brides de fixation. Si des protège-mains sont utilisés, ceux-ci doivent être d'une matière résistant aux chutes..

**2.10.1 – Largeur Machine de course sur route:**

Largeur minimum de 400 mm, largeur maximum : 700 mm.

Machine tout-terrain : largeur maximum 850 mm

**2.10.2 – Angle de braquage :**

Un espace minimum de 30 mm, entre le guidon avec ses leviers et le réservoir (angle de braquage au maximum) est obligatoire.

**2.11 – Repose pied :**

Les repose-pied doivent être repliables ou équipés d'embouts en téflon.

**2.12 – Plaques numéros :**

Les plaques numéros doivent être fixées à l'avant et des deux côtés de la machine de manière à être clairement visibles. Une frontale et deux arrières de chaque côté du dossier de selle ou du sabot. Les plaques de course seront approximativement de forme rectangulaire, dimensions 280 mm x 235 mm.

Dimension des chiffres :

- Hauteur : 14 cm
- Largeur : 9 cm
- Epaisseur : 2,5 cm
- Espacement entre deux chiffres : 2,5 cm

**2.13 – Les lanceurs sont interdits :****2.14 – Carénages :**

Les formes de carénages sont libre du moment que la moto conserve une allure de véhicule type « vitesse » pour la catégorie MiniGP. Pour la catégorie MiniGP2 les pit-bike en version d'origine sont acceptées.

Le carénage est composé d'au moins :

- La tête de fourche
- Le sabot
- Le dossier
- Garde boue avant

**2.15 – Protections d'axes:**

Les pit-bikes et toutes machines disposant de cale-pied repliables devront s'équiper de protection teflon de chaque coté des axes de roues.

**Art. 3 – REGLES GENERALES LORS DES EPREUVES**
**3.1 – Récupérateur :**

Lorsqu'une machine est munie de reniflards (huile, eau, essence), la sortie de ceux-ci doit se faire dans un récupérateur, facilement accessible et vide avant tout départ.

**3.2 – Bouchons de vidange, niveau et remplissage :**

Tous les bouchons de vidange, niveau et remplissage doivent être étanches et freinés.

**3.3 – Pneumatiques :**

Le choix des pneus est libre. L'utilisation de couvertures chauffantes est interdite hors des stands.

**3.4 – Eléments de fixation (attaches diverses) :**

Les éléments de fixation standard peuvent être remplacés par des éléments de fixation de n'importe quel matériau (sauf titane). La solidité et le type doivent être égaux ou supérieurs à la solidité de l'élément de fixation standard qu'ils remplacent. Les attaches de carénage peuvent être changées par des attaches de type rapide. Les éléments de fixation peuvent être percés pour recevoir des fils de freinage de sécurité, mais des modifications en vue d'un allègement ne sont pas autorisées.

**3.5- Capacité des réservoirs :**

En aucun cas, ne sont autorisés, les réservoirs additionnels ou prévus pour d'autres usages.

**3.6- Sabots récupérateurs :**

Les sabots récupérateurs sont obligatoires pour tout type de machine Les machines devront être présentées au contrôle technique avec le sabot démonté.

**3.7 - PROTECTIONS DES PIÈCES TOURNANTES :**

Les protections doivent rester en place durant toute la durée des essais et de la course (protections d'origine sur machine à boîtes de vitesses ou telles que définies à l'article 2.5 du règlement Technique du Championnat national vitesse moto 25 power pour les autres).

Art. 4 – EQUIPEMENT
---------------------

Les pilotes devront présenter leur équipement complet en bon état :

- Le casque doit être de type intégral, d'une seule pièce, à jugulaire, et homologué (normes ECE 22 05).
- La combinaison en cuir d'une seule pièce, doublée avec un matériau de type coton, soie, Nomex. Les doublures synthétiques sont interdites.
- Les gants et les bottes doivent être en cuir. - La protection dorsale de type EN 1621-2 est obligatoire.

Art. 5 – MACHINES
-------------------

Un compte tours du moteur, en état de fonctionnement et étalonné, doit obligatoirement être installé.

**Passage au banc de puissance** : aucune cartographie ne devra dépasser la puissance autorisée dans la catégorie. Les machines équipées de variateur devront avoir un système de blocage du variateur pour la mesure au banc.

Art. 6 – TELEMETRIE
---------------------

En aucun cas, des informations ne doivent être transmises à ou d'une machine en marche. Un dispositif de signalisation officielle peut être exigé sur la machine.

Les appareils de chronométrage automatique (appareils de chronométrage sur la machine) ne sont pas considérés comme de la télémétrie. Les appareils de chronométrage automatique ne doivent pas perturber les méthodes et équipements de chronométrage officiel. Il ne peut y avoir de capteurs supplémentaires que ceux d'origines excepté un capteur de vitesse et une sonde de température d'eau.

Art. 7 – TRANSPONDEUR
-----------------------

Le transpondeur devra être placé à l'avant de la moto sur le tube de fourche en position verticale, goupille vers le haut.

## Art. 8 – MODIFICATIONS

Pour les MiniGP, MiniGP2 et OPEN25, La moto peut être modifiée tant que la sécurité n'est pas compromise et que les spécifiés cylindrées/puissance de chaque catégories sont respectées. Le changement de braquet, de pignon et de la couronne est libre. Un passage au banc d'essai peut être effectué pour contrôle.

## Art. 9 – LITIGES

Pour tout point non prévu à ce règlement, se reporter aux dispositions générales du règlement du championnat de France de la F.F.M. qui fera référence pour tout litige ou décision particulière.

**Tout ce qui n'est pas autorisé et précisé dans ce règlement est interdit.**

**SECTION B – Additif pour 125League****ARTICLE B/1 - DEFINITION**

Le Motocycle de 125League doit être fabriqué en série, faire l'objet d'une construction suivie et être vendu dans le commerce en France (réseaux, importateurs et constructeurs).

**ARTICLE B/2 - CARACTERISTIQUES GENERALES**

Pour toutes les pièces où il est stipulé "Aucune modification n'est autorisée" ou "d'origine..." sauf indications explicites d'une quelconque dérogation, aucune modification ne sera tolérée, la pièce devra être dans son état d'origine et ne devra avoir subi, ni polissage, ni traitement de surface, ni traitement thermique, ni allègement, ni retrait ou apport de matière.

Seules les modifications ou transformations précisées dans ce règlement sont autorisées. Les machines doivent être conformes à leur notice descriptive des Mines ou du certificat de conformité U.E. et à la fiche d'homologation et d'identification de la C.N.V. Les cotes moteurs (alésage et course) figurant sur la notice descriptive ne pourront être modifiées.

Les machines doivent être d'un aspect général correct (propreté, carrosserie, etc.). Toutes les marques d'approbation des épreuves précédentes doivent être retirées.

Le générateur devra assurer la charge de la batterie. Le contrôle s'effectuera en mesurant la tension aux bornes de la batterie, dans l'état de passage de la ligne d'arrivée, sans démontage hormis ceux nécessaires pour accéder à celle-ci et sans changement de pièces. La tension sera mesurée moteur à l'arrêt, puis moteur en marche. Elle devra présenter une élévation d'au moins un volt par rapport à celle mesurée moteur à l'arrêt. Le débit de l'alternateur pourra être contrôlé et devra correspondre aux prescriptions du constructeur.

Le système de démarrage devra être en état de fonctionnement. Ces éléments pourront être contrôlés à tout moment.

Le phare dans son ensemble devra être retiré.

Les reniflards (réservoirs d'essence, d'eau, d'huile ainsi que le carter moteur) devront tous aboutir dans un ou plusieurs récupérateurs d'une capacité de 125 cc minimum chacun et d'une capacité totale de 0,5 litre minimum fixés correctement. Les machines équipées d'un système de recyclage automatique conserveront ce dispositif d'origine.

Tous les bouchons de remplissage, de vidange ou de niveau, trappes de vidange, filtres à huile extérieurs (de type automobile) et niveaux d'huile, ainsi que les vis de raccord des circuits de lubrification devront être obligatoirement arrêtés par un fil métallique de sécurité. Les machines devront être présentées aux vérifications techniques avec la partie inférieure du carénage déposée.



L'installation sur la moto d'un coupe-circuit interrompant le circuit primaire d'allumage et coupant le moteur lorsque le pilote quitte sa machine (notamment en cas de chute) est obligatoire. Ce système peut être commandé soit par un cordon relié au pilote ou par un système sans fil.

### **B/2.1. - Pneumatiques**

Les pneus sont libres.

Pour alimenter Les couvertures chauffantes, il est recommandé que chaque équipe possède son propre groupe électrogène pour éviter les coupures générales lors des épreuves.

### **B/2.2. - Système d'échappement / niveau sonore**

Les systèmes d'échappements et silencieux peuvent être changés ou modifiés.

L'emplacement, l'apparence et le profil du silencieux doivent rester tels que le modèle homologué. Les machines dotées d'un échappement "bas" (chambre de tranquillisation sous le moteur et silencieux court) pourront déroger à la règle de profil pour autant que le silencieux se trouve dans un triangle dont les sommets sont formés par l'axe du repose pieds, l'axe de la roue arrière et la projection verticale reliant celui-ci au bord supérieur de la jante arrière (voir croquis ci-dessous).

Pour des raisons de sécurité les bords de la ou des sorties des silencieux doivent être arrondis pour éviter les bords tranchants.

Pour la catégorie 125cc 4 temps monocylindre, la norme de bruit ne devra pas dépasser 102 dB à 5 500 tours.

## **ARTICLE B/3 - MARQUAGE**

Toute partie ou pièce des machines utilisées pourra subir un ou plusieurs marquages d'identification par les Commissaires Techniques.

### **B/3.1. - Gestion électronique**

Les systèmes de gestion électronique devront rester tel que l'origine.

## **ARTICLE B/4 - EQUIPEMENT A RETIRER**

Devront être retirés obligatoirement :

- les béquilles,
- les clignotants,
- le(s) rétroviseur(s),
- les repose-pied passager,
- la plaque minéralogique,
- le phare,
- le feu **de route** arrière.

## **ARTICLE B/5 - TABLEAU DES MODIFICATIONS**

L'usage de la visserie alliage et titane, autre que celle prévue d'origine, est interdit.

**B/5.1. - Partie cycle** : D'origine du type considéré. Les procédés de peinture ne sont pas restreints, polissage interdit.

Les côtés du cadre pourront être protégés par des protections en composites de carbone kevlar, ces protections épouseront la forme du cadre.

Les vis de fixation devront être positionnées en retrait dans ce matériau.

**B/5.2. - Bras oscillant** : D'origine du type considéré, apport ou enlèvement de matière interdit. Une protection fixée sous le bras oscillant, empêchant le pied ou la main d'atteindre la couronne arrière est obligatoire. Elle devra être en matériau de type nylon ou téflon ou matériaux composites ayant des bords arrondis et une épaisseur minimum de 5 mm.

**B/5.3. - Carénage** : Tout carénage du commerce sera admis à condition que sa fixation présente toutes les garanties de sécurité. Les machines ne possédant pas à l'origine de carénage pourront en être équipées. Pour les 4 Temps, le carénage inférieur doit être construit pour recueillir, en cas de casse moteur, au moins la moitié de la totalité de l'huile et du liquide de refroidissement moteur. Le carénage inférieur devra comporter deux trous maximum de 25 mm de diamètre. Ces trous doivent rester obstrués en condition de piste sèche et peuvent être ouverts uniquement dans des conditions de course sur piste mouillée. Les manches à air (partie reliant la prise d'air du carénage au cadre) peuvent être remplacées (carbone et kevlar interdits).

**B/5.4. - Fourche** : Les tubes et fourreaux de fourche doivent être d'origine en tout point tels qu'homologués, leurs positionnements en hauteur dans les T de fourche doivent respecter le montage d'origine sur la machine.

Qualité et quantité d'huile libres. Modification des Tés interdite.

Les bouchons d'extrémité supérieure de la fourche peuvent être remplacés.

Les pièces internes peuvent être modifiées ou **remplacées** (rondelles, piston hydraulique, clapet, canalisation d'huile, ressort et collier d'écartements).

**B/5.5. - Réservoir d'essence** : Pièce d'origine du type considéré. Le remplissage complet des réservoirs avec une mousse de rétention du carburant est recommandé.

Le remplacement du bouchon de réservoir est autorisé pour les 125cc, les 400cc, les 600cc et 1000cc.

**B/5.6. - Pompe à essence** : Pièce d'origine du type considéré.

**B/5.7. - Réservoir d'huile :** Pièce d'origine du type considéré.

**B/5.8. - Jantes :** D'origine du type considéré.  
Entretoises des roues avant et arrière libres.

**B/5.9. - Selle :** La selle peut être modifiée ou changée.

**B/5.10. - Commandes au pied :** Libre.

Exception : La longueur minimum des repose-pied devra être de 65 mm, et présenter des extrémités arrondies (rayon minimum 8 mm). Lorsque les repose-pied ne sont pas du genre pliable, ils devront comporter un embout fabriqué dans une matière téflon, plastique ou équivalent.

**B/5.11. - Guidon :** Libre du commerce. Les extrémités devront être obligatoirement bouchées. La réparation des guidons est interdite.

**B/5.12. - Leviers :** D'origine ou adaptables, pliables en cas de chute, de même type.  
Les motos doivent être équipées d'une protection du levier de frein avant, afin de protéger le levier de frein au guidon d'un actionnement accidentel en cas de collision avec une autre machine. Ces protections doivent faire l'objet de fabrication en série et distribuées par un professionnel.

**B/5.13. - Garde-boue :** Tout garde-boue du commerce sera admis à condition que sa fixation présente toutes les garanties de sécurité. La partie démontable du garde-boue arrière peut être retirée (il s'agit uniquement de la partie servant de support de la plaque minéralogique).

**B/5.14. - Amortisseurs arrière :** Changement autorisé en conservant les ancrages d'origine sur le cadre et le bras oscillant. Lorsqu'un système de biellettes ou de renvoi existe, celui-ci devra être conservé d'origine. Seuls sont admis les amortisseurs adaptables se montant sans aucun changement ou modification du système existant.

**B/5.15. - Amortisseur de direction :** Recommandé.

**B/5.16. - Freins :** Est autorisé le changement des flexibles, du liquide et des plaquettes de frein à condition que le dispositif adopté présente toutes les garanties de sécurité.

Pour toutes les catégories, les vis de fixation des étriers de freins avant devront être arrêtées par un fil métallique de sécurité efficace. Les fils agrafes sont autorisés.

La séparation des durites de frein avant devra se faire au-dessus du té de fourche inférieur.

Le système et l'équipement ABS, des motos qui en sont équipées d'origine, peut-être déconnecté et/ou retiré. A l'inverse un système ABS ne peut être monté sur une moto qui n'en est pas équipée d'origine.

**B/5.17. - Compteur kilométrique :** Pourra être retiré, une modification des supports est autorisée. Un compte-tours en état de marche et étalonné, indiquant le régime moteur de la machine est obligatoire. Un témoin de température d'eau adaptable est autorisé, la sonde doit rester à son emplacement d'origine.

Un système d'acquisition de données peut être utilisé. Les seuls capteurs autorisés sont ceux montés comme équipement d'origine sur la moto telle qu'homologuée.

**B/5.18. - Faisceau électrique :** Les connexions suivantes peuvent être retirées :

- le phare avant,
- les feux arrière et les stops,
- les clignotants,
- l'avertisseur sonore,
- tous les commodos de guidon à l'exception de celui qui commande le coupe-contact et le démarreur.

Les commodos d'origine homologuée ayant, entre autre, une fonction de réglage servant au bon fonctionnement de la machine peuvent également être conservés. L'utilisation d'un commodo à d'autres fins que sa fonction initiale est interdite.

Les connexions suivantes peuvent être retirées :

- le compteur,
- les interrupteurs de sécurité de béquille.
- le contacteur à clef pourra être retiré ou déplacé.

Le faisceau électrique et le boîtier CDI d'origine peuvent être remplacés seulement par un faisceau électrique et un boîtier CDI du Kit référencé par l'importateur de la marque.

La fonction shifter de celui-ci peut être utilisée uniquement si la moto en est équipée d'origine.

**B/5.19. - Cadre :** La partie arrière du cadre peut être modifiée ou changée, mais le type de matériau doit rester telle qu'originellement homologué ou avoir un poids spécifique et supérieur et ne pas être fabriqué dans un matériau plus noble. Exemple : de l'aluminium ne peut pas être remplacé par du titane, magnésium, carbone, kevlar, etc.

Celle-ci devra présenter toutes les sécurités nécessaires. En cas de doute l'avis du responsable technique sera prépondérant.

**B/5.20. - Feu rouge arrière :**

Toutes les motos doivent avoir un feu rouge fonctionnel monté à l'arrière de la machine. Ce feu doit être allumé dès lors que la piste est déclarée Wet.

- La direction de l'éclairage arrière doit être parallèle à l'axe de la machine (dans le sens de la marche) et être clairement visible de l'arrière d'au moins 15° à gauche et à droite de l'axe de la machine.
- Le feu arrière doit être monté le plus proche possible de l'extrémité arrière de la machine (dosseret de selle).
- En cas de litige sur la position de montage et/ou de visibilité, la décision du responsable Technique est prépondérante.
- Puissance / luminosité équivalente à: 6 LED d'une puissance individuelle de 0,8 - 1,8W
- L'alimentation doit être continue, ce feu arrière de sécurité ne doit pas être clignotant sur la piste.
- Le clignotement est autorisé dans la voie des stands lorsque le limiteur de vitesse est actif.
- L'alimentation du feu arrière de sécurité doit être séparée de celui de la moto.  
Le Responsable Technique peut refuser tout système d'éclairage non satisfaisant à la sécurité.

Tous les cas non conformes seront soumis au Jury de l'épreuve.

## **B/.6. - PARTIE MOTEUR**

**B/.6.1. - Kick-démarrreur :** La pédale de kick pourra être retirée (mais le mécanisme devra rester en état de fonctionner). Les motos homologuées avec un démarreur électrique devront conserver celui-ci.

**B/.6.2. - Carters :** Moteur et boîte d'origine du type considéré. Apport et enlèvement de matière interdit sauf la découpe du carter pour le passage du pignon de sortie de boîte qui sera autorisée.

Dans tous les cas, un système de protection du pignon de sortie de boîte devra exister.

**B/.6.3. - Vilebrequin :** Pièce d'origine du type considéré, sans modification. Apport et enlèvement de matière interdit.

**B/.6.4. - Roulements et paliers :** Leur nombre et leurs dimensions devront rester d'origine.

**B/.6.5. - Cylindre :** Pièce d'origine du type considéré. Sans modifications. Hauteur cylindre, dimension des pièces, lumière et transfert d'origine. Apport et enlèvement de matière interdits.

**B/.6.6. - Piston / Segments :** Pièce d'origine du type considéré. Sans modifications. Apport et enlèvement de matière interdits.

**B/.6.7. - Culasse** : Pièces d'origine. Apport et enlèvement de matière interdits.

**B/.6.8. - Distribution** : Le diagramme devra rester identique à celui d'origine sans modifications. Les pistons, lumières, soupapes et arbres à cames devront rester d'origine du type considéré sans modifications. Si dans la distribution d'origine du type considéré, un système de clapets, valves ou disques est incorporé, celui-ci devra être maintenu tel que d'origine.

**B/.6.9.1. - Carburateur** : Type et diamètre d'origine.

Les puits d'aiguille et les aiguilles sont libres, ainsi que la hauteur aiguille, le diamètre des gicleurs et la hauteur de cuve. S'il existe un système de réchauffeur ou de dispositif anti-pollution, celui-ci devra rester tel qu'homologué, mais pourra être inactivé.

**B/.6.9.1a. - Injecteurs** : Pièce d'origine considérée.

**B/.6.9.2 - Réglage d'injection** : Pour les machines équipées d'injection, l'adjonction d'un dispositif supplémentaire pour changer le mélange de carburant est autorisé, et devra être approuvé conformément à l'article 18 des règles générales pour les contrôles techniques.

**B/.6.9.3. - Filtre à air** : Adaptable autorisé. La boîte à air doit rester telle que d'origine, aucune modification n'est autorisée.

**B/.6.10. - Lubrification** : D'origine du type considéré. Doit rester en état de fonctionnement intégral sur les deux temps. Une lubrification supplémentaire par addition d'huile à l'essence est autorisée pour les moteurs 2 temps. Réglage de la pompe à huile libre.

**B/.6.11. - Allumage** : Pièce d'origine du type considéré, sans modification. L'indice thermique des bougies est libre.

**B/.6.12. - Embrayage** : Pièce d'origine du type considéré. Nombre de disques garnis identiques à l'origine. Renforcement des ressorts de pression d'embrayage libre. Apport et enlèvement de matière interdits.

**B/.6.13. - Boîte de Vitesse** : Boîte d'origine du type considéré. Le changement de la démultiplication finale est autorisé. La largeur de la chaîne de transmission finale pourra être changée, mais le pas devra rester d'origine.

Nombre de rapports et démultiplication primaire strictement d'origine.

En cas de bridage partiel par la boîte de vitesse, celui-ci peut être désactivé.

**B/.6.14. - Roulement de boîte :** Leur nombre et leurs dimensions doivent rester d'origine.

**B/.6.15. - Système de refroidissement :** D'origine du type considéré. Le calorstat peut-être retiré. Les seuls liquides de refroidissement autorisés, autre que l'huile de lubrification, seront de l'eau ou de l'eau mélangée à de l'alcool éthylique.

La mise en marche forcée du ventilateur est autorisée sans modification du faisceau.

**B/.6.16. Joints moteurs :** Les joints moteurs devront être identiques à l'origine. Leur épaisseur doit correspondre à la norme constructrice (avec serrage correspondant au couple préconisé par le constructeur). L'épaisseur du joint d'embase du cylindre est libre.

#### **ARTICLE B/7 - PLAQUES NUMEROS**

Les machines devront être équipées de plaques blanches mates avec des numéros noirs mats. Les plaques devront être posées devant, au centre du carénage ou de chaque côté, et en bas de carénage.

Pour les carénages de couleur claire, il y aura une bordure noire d'une largeur minimale de 8mm tout autour du périmètre du fond blanc.

**Le numéro 1 ne sera attribué qu'au vainqueur de l'année précédente dans cette catégorie.**

**Les dimensions de tous les chiffres appliqués sur l'avant sont :**

Hauteur minimale : 140 mm

Largeur minimale : 80 mm

Largeur min. des traits : 25 mm

**Les dimensions de tous les chiffres appliqués sur le côté sont :**

Hauteur minimale : 120 mm

Largeur minimale : 60 mm

Largeur min. des traits : 25 mm

Exemples de poses des numéros



Les numéros devront être réalisés dans l'une des polices, ci-dessous :

**Futura Heavy**

**0123456789**

**Futura Heavy Italic**

***0123456789***

**Univers Bold**

**0123456789**

**Univers Bold Italic**

***0123456789***

**Franklin Gothic**

**0123456789**

**Franklin Gothic Italic**

***0123456789***

En cas de litige concernant la lisibilité des numéros, la décision du Directeur Technique fera foi.

#### **ARTICLE B/8 - PRESCRIPTIONS GENERALES ET LITIGES**

Il est rappelé que tout ce qui n'est pas expressément autorisé et précisé dans ce règlement est strictement interdit.

Tout litige sur une épreuve sera tranché en premier ressort par le Jury des Commissaires Sportifs de l'épreuve après avis et notification des Commissaires Techniques.

Tout litige suite à un démontage après la manifestation sera tranché par la Commission de Vitesse de la Ligue Motocycliste de Normandie après avis des Commissaires Techniques responsables du contrôle.