



## Dépose du démarreur (moteur Cléon)



### Modèles concernés : Renault 4 montées avec un moteur Cléon (956 et 1108 cm<sup>3</sup>)

Jun 1975 => Fourgonnette longue R2370 et break long R2430 (elles ne s'appelleront F6 qu'à partir de 1978)

Janvier 1978 => 4L GTL R1128

1979 => Fourgonnette longue pick-up bâchée 3C2370 réalisée par Teilhol

1983 => Fourgonnette F4 R210B et F4 Break 239B

Mai 1986 => 4L TL 112C

Il existe plusieurs méthodes pour différencier les moteurs Cléon (956 et 1108cm<sup>3</sup>) des moteurs Billancourt (747, 782 et 845 cm<sup>3</sup>) sur une 4L et à mon sens le plus simple est de se fier à la position du radiateur de liquide de refroidissement :

- si le radiateur est positionné "contre" le moteur => **moteur Billancourt**

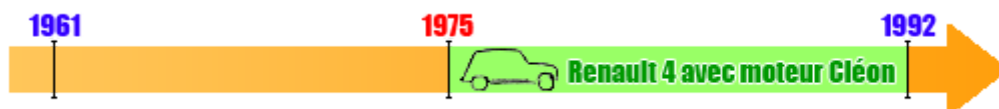
- si le radiateur est positionné à l'avant au niveau du nez de boîte => **moteur Cléon**



Moteur Cléon



Moteur Billancourt



**Remarque :** pour diagnostiquer une panne liée au démarreur cf. le tutoriel dédié

## Dépose du démarreur



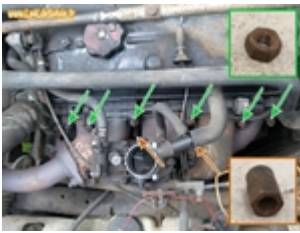
**Attention :** Débrancher la batterie avant de commencer à travailler sur le moteur !

Après avoir retiré la boîte à air, retirer sur le carburateur : le câble d'accélérateur , la durite d'avance à dépression , le câble de starter , la durite d'arrivée d'essence et la durite de recyclage d'huile (reliée au cache-culbuteurs).

Afin de faciliter l'accès et la visibilité pour la suite, il est possible de déposer le carburateur complet en dévissant les 2 écrous à sa base.



Dévisser les 2 écrous qui relient le collecteur à l'échappement (penser à mettre un coup de dégrissant type WD40 pour aider le dévissage).



Dévisser ensuite le collecteur : celui-ci est maintenu par 6 écrous et 2 écrous à six pans creux (utiliser une clef "Allen").

Les écrous (et en particulier les 2 écrous à 6 pans creux) sont généralement assez rouillé, il est donc là aussi préférable de mettre un petit coup de dégrissant type WD40 avant de procéder au dévissage. Afin d'avoir la poigne suffisante pour desserrer les 2 écrous à 6 pans creux il est généralement nécessaire de prolonger le manche de la clef

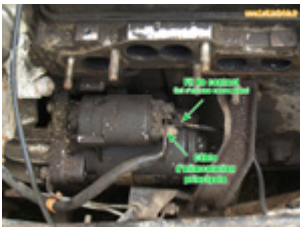
Allen.



Afin de déposer le collecteur, désolidariser la colonne de direction : dévisser les 2 vis à la base de la colonne.



Déposer ensuite le collecteur et son joint ainsi que le pare-chaleur (le pare-chaleur est maintenu sous le collecteur à l'aide de 2 tiges filetées du collecteur, il n'y a donc pas de vis ou d'écrou à enlever).



Ô joie, on voit enfin le démarreur!

Débrancher le démarreur. Le câble principal est branché sur celui-ci avec une cosse à œillet maintenue par un écrou en cuivre et le fil de contact est branché soit par une cosse à œillet et un écrou, soit par une cosse plate.



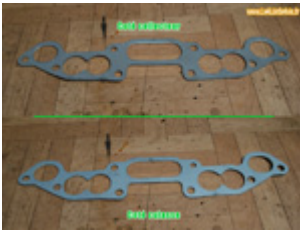
Dévisser les 3 vis qui maintiennent le démarreur. L'une d'entre elles est particulièrement difficile à atteindre et demandera un outillage spécifique afin de ne pas s'embêter. Une clef à cliquet avec un cardan et une douille d'un côté, de l'autre côté une clef contre-coudée de l'autre côté.

Il est possible de s'affranchir de la clef contre-coudée en coupant la tête d'une clef à œil à la longueur qui va bien, par contre le cardan pour la clef à cliquet est obligatoire.



Déposer enfin le démarreur. En fonction des modèles il est possible que le démarreur ne puisse pas être extrait sans retirer préalablement la petite pâte du support moteur passant par-dessus. Celle-ci est maintenue par 2 écrous.

**Repose**



Pour la repose, procéder dans le sens inverse de la dépose (sans oublier le pare chaleur sinon c'est rageant, j'en sais quelque chose...)

**Attention** : le joint de collecteur à un sens de montage => la partie métallique est posée du coté de la culasse

**Couple de serrage des écrous du collecteur : 15 N.m**

La4LdeSylvie.fr - Conçu via le CMS Joomla! par *Ponpon*  
Plan du site : HTML - XML - Images