| DANS CE CADRE | | |
|---|---|---|
| | Académie : | Session : |
| | Examen : | Série : |
| | Spécialité / Option : | Repère de lôépreuve : |
| | Epreuve / Sous-épreuve : | |
| | **NOM :** | **Prénoms :** |
| | Né(e) le : | **N° du candidat** (le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste dôappel) |

NE RIEN ECRIRE

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

# E2 : ÉPREUVE DE TECHNOLOGIE

## *SOUS-ÉPREUVE E 21 : ANALYSE ET DIAGNOSTIC*

### *- Unité U 21 ï*

# DOSSIER TRAVAIL

| | |
|---|---|
| Feuille DT 2/7 | / 18 |
| Feuille DT 3/7 | / 41 |
| Feuille DT 4/7 | / 20 |
| Feuille DT 5/7 | / 16 |
| Feuille DT 6/7 | / 25 |
| Feuille DT 7/7 | / 20 |
| Total | / 140 |
| **Note** | /20 |

Tracteur ARION

- **DOSSIER TRAVAIL : Identifié DT, numéroté DT 1/7 à DT 7/7**

**Le Dossier Travail est à rendre dans son intégralité en fin dôépreuve**
**Calculatrice autorisée à fonctionnement autonome. Lôutilisation de lôimprimante est interdite.**

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

**Q1 Quel sont les avantages de lôinjection HP Commun Rail par rapport à une injection classique ?**

-é é é é é é é é é é é é é .é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é ..
-é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é .é é é é é é é é é é é é é é é é é é ..
-é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é .é é é é é é é é é é é é é é é é é é ..

**Q2 Ce système a été développé pour répondre aux normes anti-pollution Tier 3, citez les deux principaux polluants qui sont réduits avec ce principe.**

-é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é ..
-é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é ..

**Q3 Citez un autre dispositif qui peut être ajouté sur lôévacuation des gaz brulés pour réduire encore plus ces polluants.**

-é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é .. é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é ..

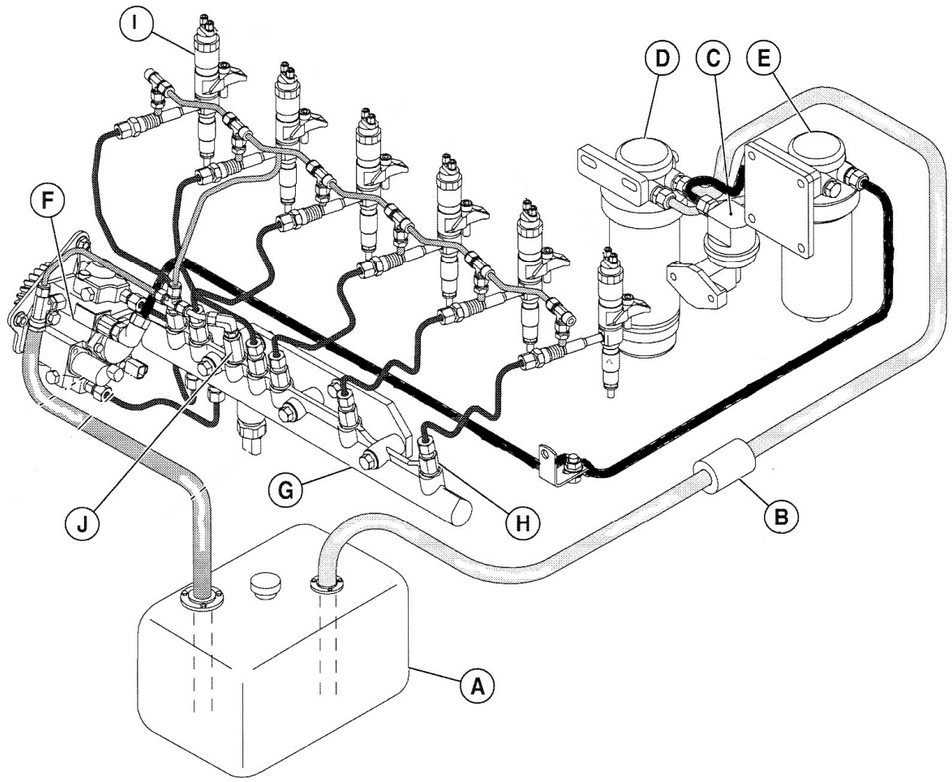
**Q4 A quelle norme européenne, les constructeurs de moteurs doivent-il répondre pour ce tracteur commercialisé en 2015 ?**

é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é .
é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é .

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

**Q5 Nommez dans le tableau ci-dessous les éléments du schéma de principe.**

| | |
|---|---|
| A : | F : |
| B : | G : |
| C : | H : |
| D : | I : |
| E : | J : |

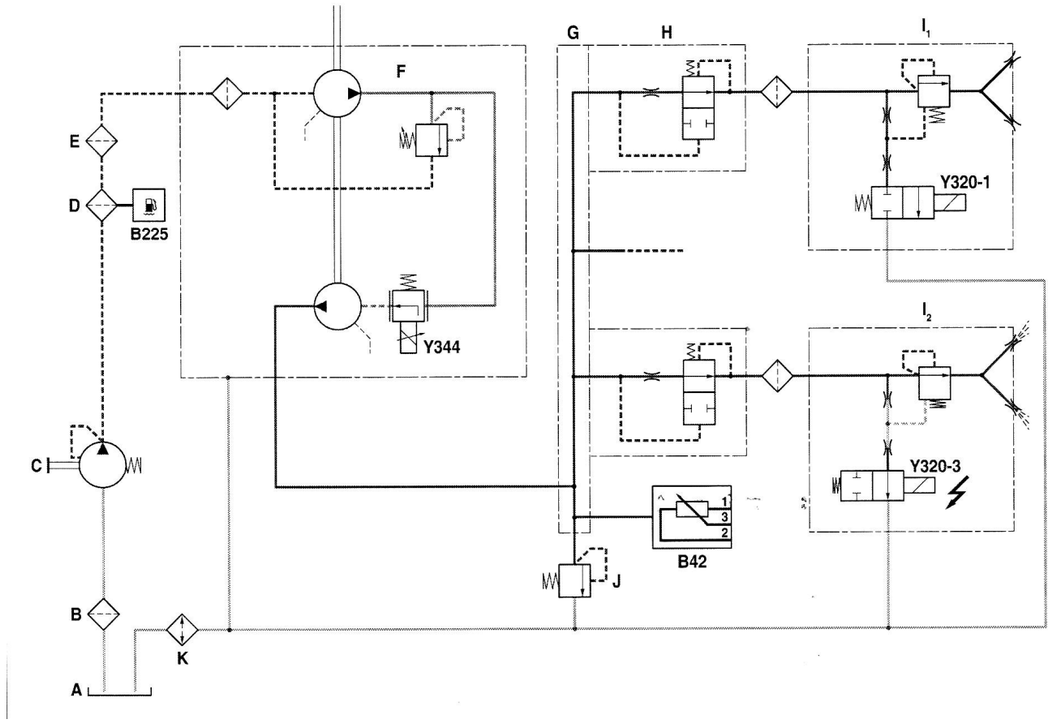



**Total Page / 18**

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

**Q6 Surlignez en couleurs les différentes parties du circuit.**

Circuit dôaspiration en jaune
Circuit dôalimentation en rouge pointillé
Circuit de gavage en vert continu
Circuit haute pression en rouge continu
Circuit de retour en bleu.




**Q7 Quelle est la valeur de pression du circuit basse pression ?**

é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é

**Q8 Quelle est la valeur maxi de surpression du circuit haute pression ?**

é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é ..

**Q9 Entourez en vert lôélément qui protège le circuit haute pression.**

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

**Q10 Quelle doit être la pression minimum du rail au démarrage du moteur ?**

é é é é é é é .é é é é é é é é é é é é é é é é é é é

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

**Q16 Coloriez sur les figures 1 et 2, en fonction de la pression du fluide les différentes zones à lôintérieur de lôinjecteur.**

En rouge la haute pression
En vert pression de pilotage de lôinjecteur
En bleu le retour

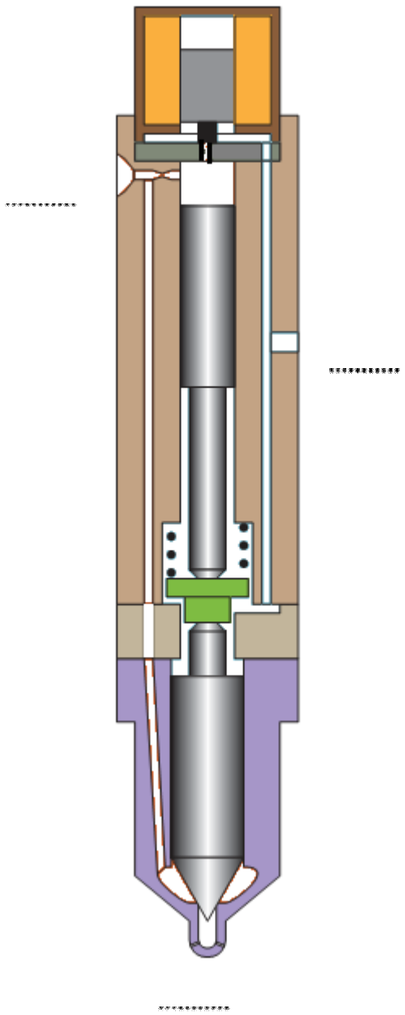



Figure 1
Repos

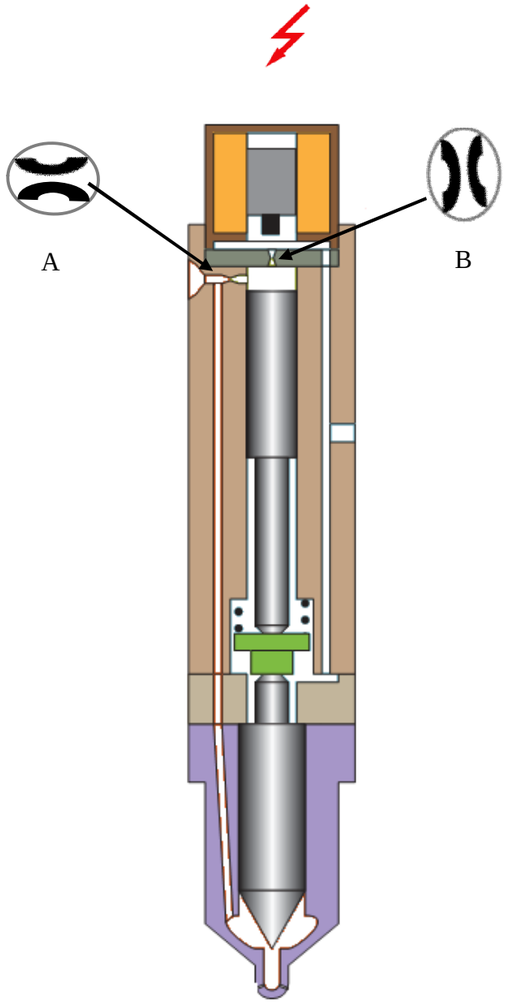



Figure 2
Injection

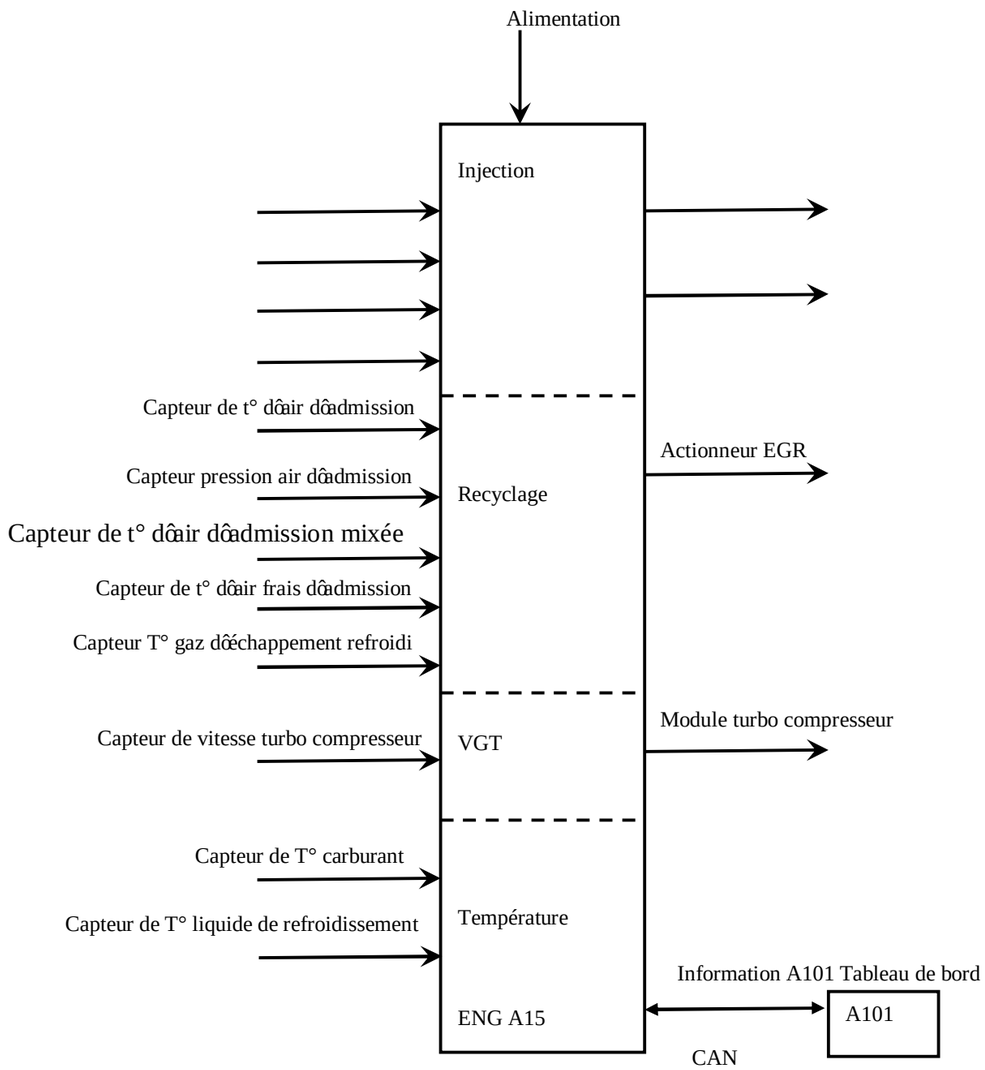
NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

**Q17 Quelles sont les conditions pour que lôaiguille de lôinjecteur se soulève ?**

é é é

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

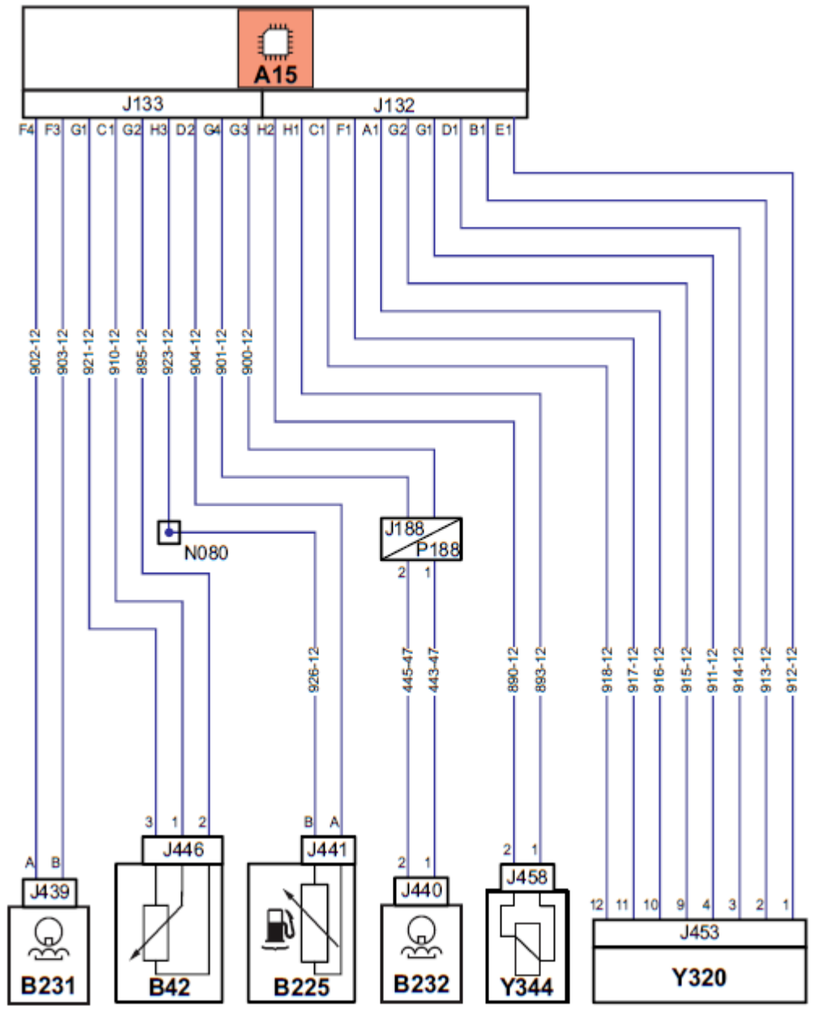
**Q21 Compléter les entrées et sorties du calculateur pour la fonction injection ENG A15**




NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

**Q22 Identifiez sur le schéma électrique les fils des composants Y320, B42.**

La masse en Bleu
La tension (90 V) en rouge
La tension (5 V) en orange
Le signal en vert




**Total Page / 16**

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

**Q23 Par quel moyen de communication se fait la liaison entre le calculateur ENG A15 et A101 ?**

é é é é é é é é é é é é é é é é é é .. é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é é .. é é é é é é é é é é é é é é é é é é é

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

**Q25 Suite au relevé du mécanicien, nous nous apercevons que le débit Q9 est trop important.**
**Quelle démarche allez-vous mettre en î uvre pour identifier lôorigine de la fuite ?**

é é é