ADDITIF

A LA BROCHURE HYDRAULIQUE DS 19

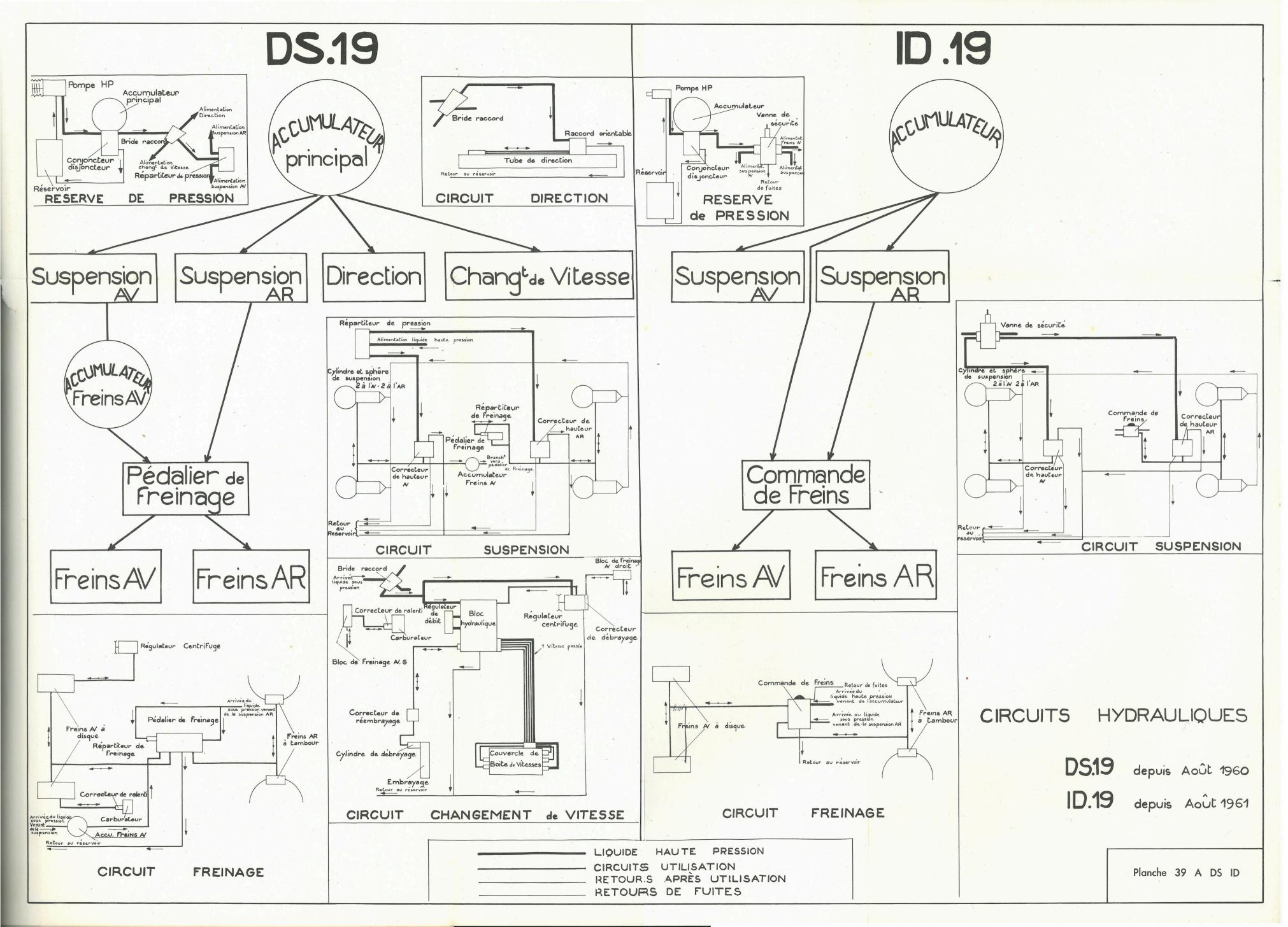
HYDRAULIQUE ID 19

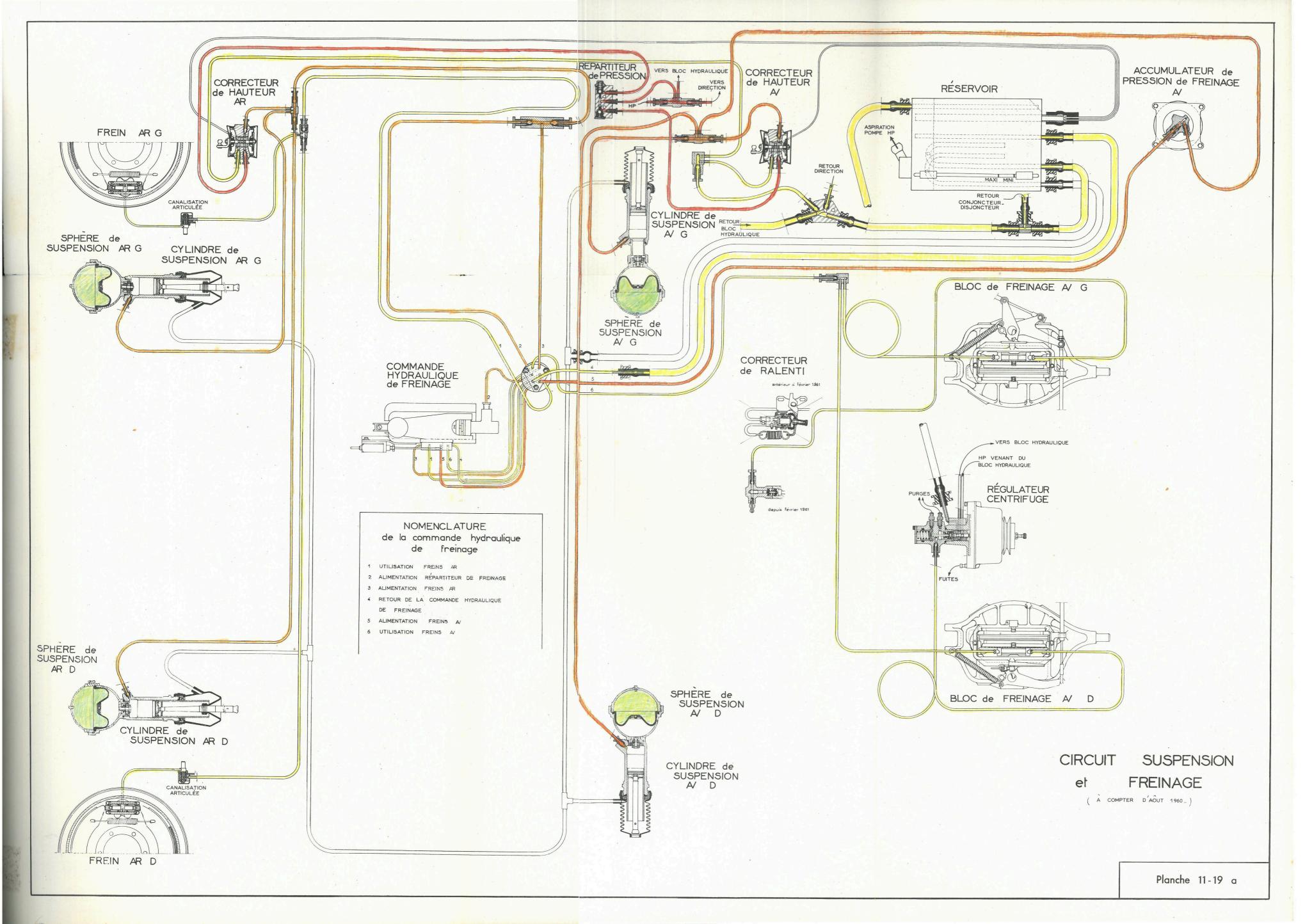
ADDITIF

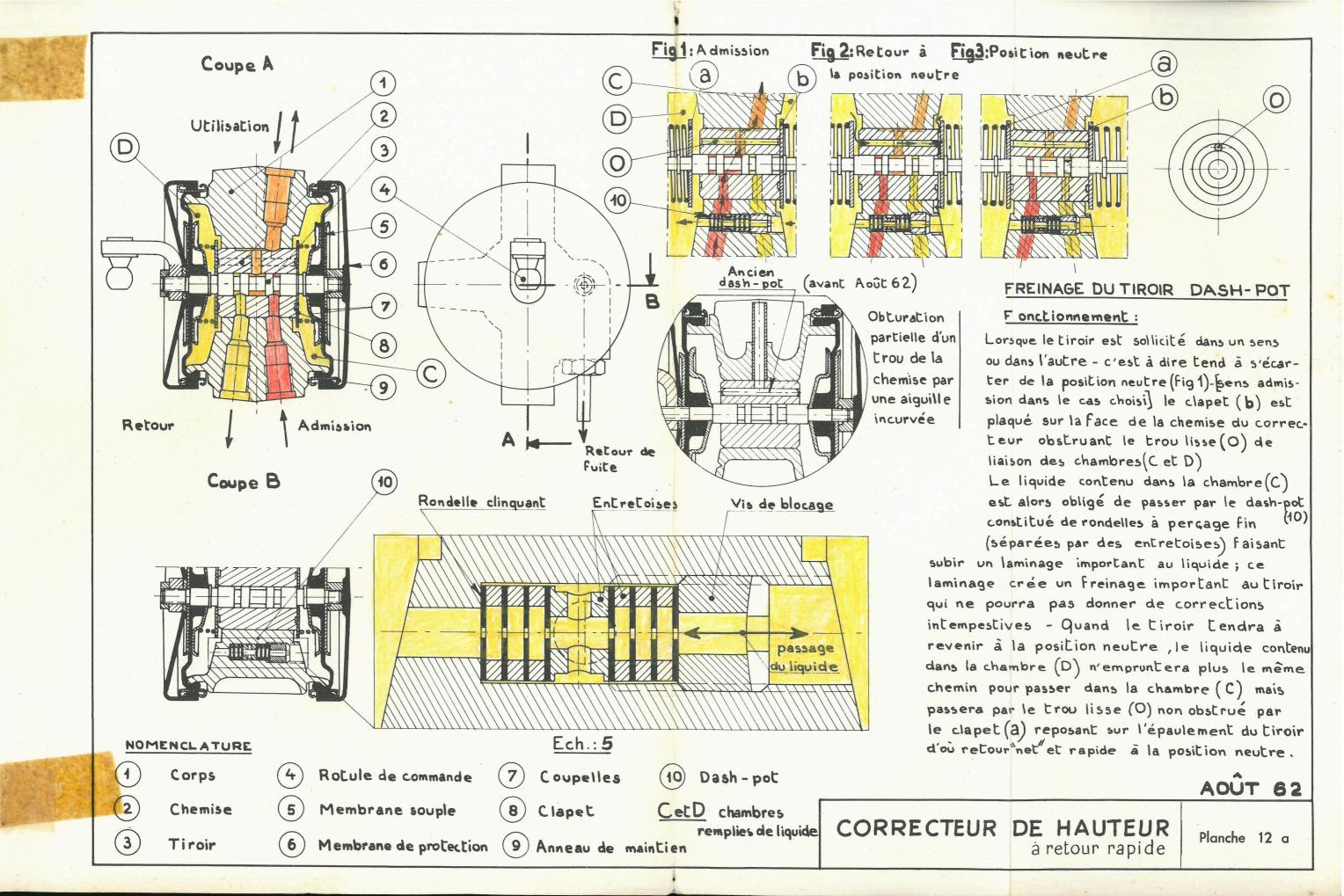
A LA BROCHURE HYDRAULIQUE DS 19 HYDRAULIQUE ID 19

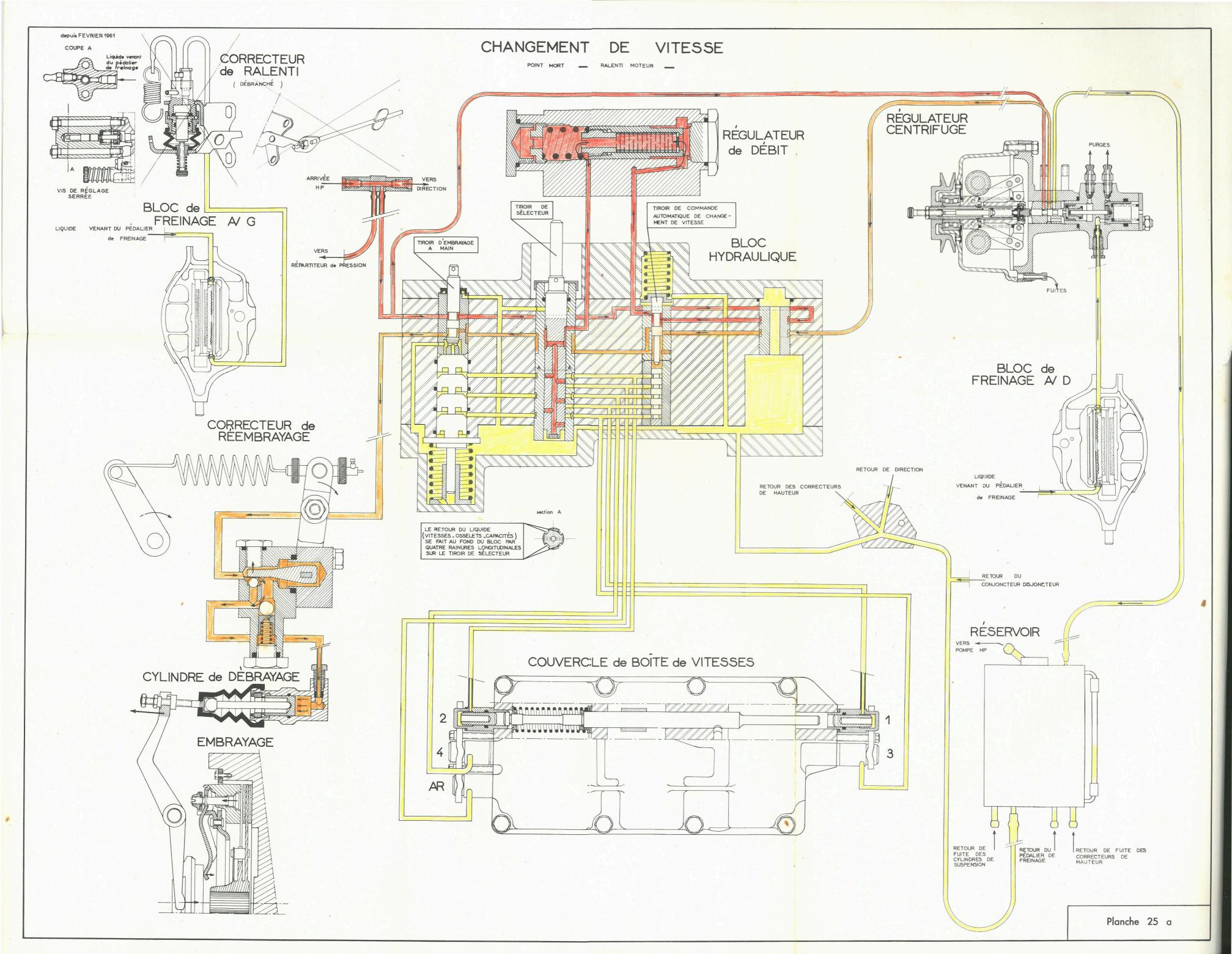
Cet additif a pour but de montrer les modifications importantes, lesquelles apparaissent dans les planches d'ensemble.

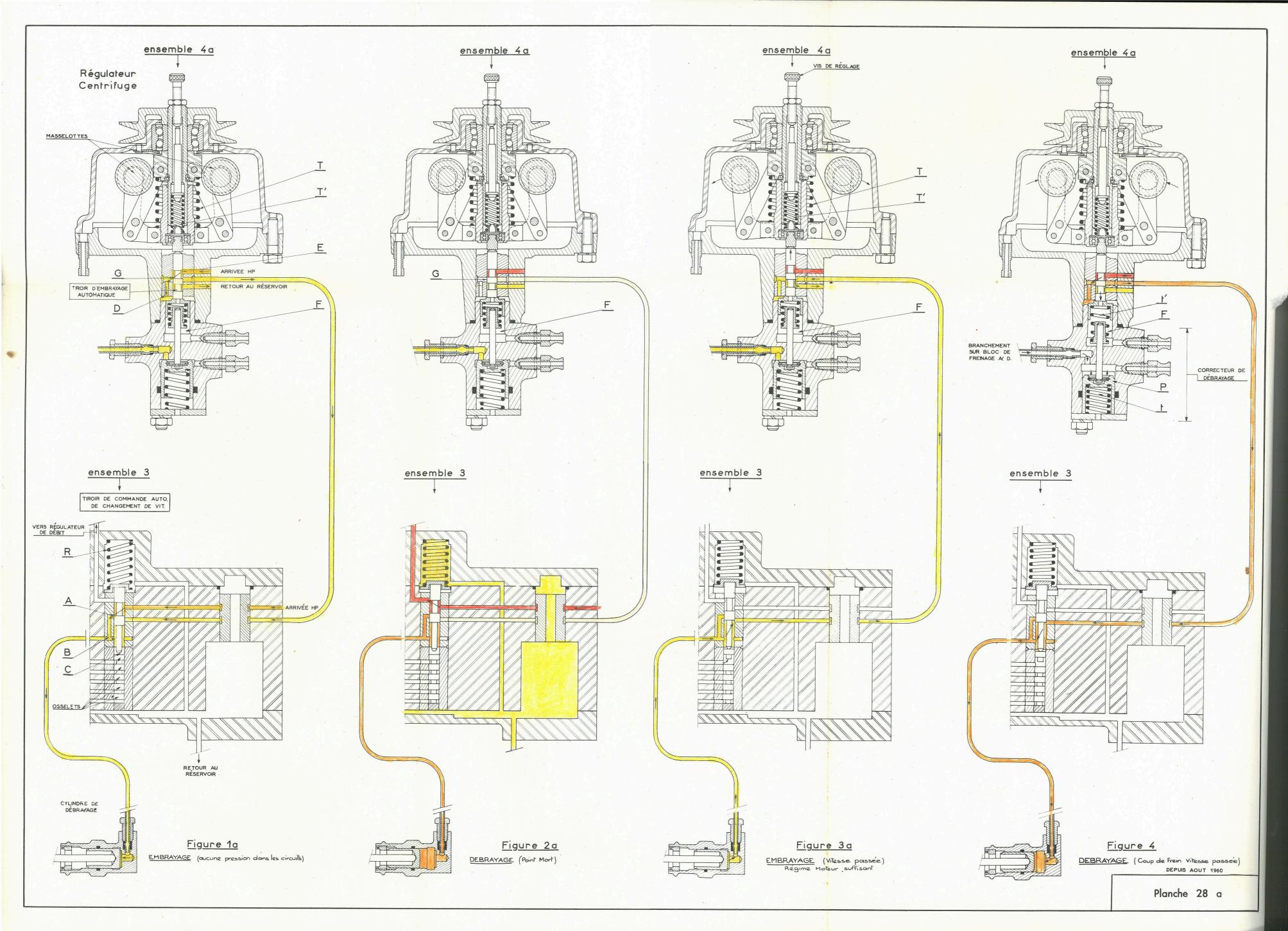
Les schémas et les planches nouvelles montreront les différences existant entre les circuits DS et ID 19.











ADDITIF AUX PAGES 33 - 35 DU LIVRE HYDRAULIQUE

SERVO-HYDRAULIQUE

Ensemble 3: aucun changement.

Ensemble 4 a : (remplace ensemble 4). Voir Pl. 28 a.

Régulateur Centrifuge (R.C.).

Tiroir d'embrayage automatique — Masselottes.

Le tiroir est commandé :

- par la haute pression : positionnement du tiroir (fig. 1 a).

Le liquide sous pression passe par le conduit (E.D.) (passage par côté de la coupelle) et vient agir sur la section du tiroir; un ensemble de ressorts tarés (TT') — partie mécanique du R.C. — permet d'obtenir la fermeture de l'admission haute pression en (G) quand la pression dans la chambre (F) est légèrement supérieure à P_1 (voir page 29, paragraphe Mécanisme d'embrayage);

— par l'écartement des masselottes du R.C. soumises à l'action de la force centrifuge (fig. 3 a). Déplacement du tiroir.

Commande automatique d'embrayage. (Remplace ce même paragraphe page 33.)

Les masselottes s'écartant sous l'effet de la force centrifuge compriment les ressorts (TT'); le tiroir de commande automatique d'embrayage est alors libéré : liaison directe de la chambre hydraulique du R.C. avec le réservoir.

Régulateur centrifuge. (Remplace paragraphe **pompe basse pression,** page 35.) Voir Pl. 40.

Ensemble en deux parties : l'une hydraulique, l'autre mécanique.

La partie mécanique comprenant masselottes et ressorts est entraînée sensiblement à la même vitesse que le moteur. L'écartement des masselottes est donc fonction de cette vitesse.

Partie hydraulique (voir paragraphe Ensemble 4 a).

Réglage du point d'embrayage (fig. 3 a).

Le moteur tournant à 750 tr/mn environ, on règle la compression du ressort T' par sa vis de réglage de façon que la pression dans la chambre (F) (donc dans le cylindre de débrayage) (Mise en communication faite par le tiroir de commande automatique de changement de vitesse) soit égale à P_1 (voir page 29, paragraphe **cylindre de débrayage**).

La flexibilité de l'ensemble des ressorts (TT') est telle que l'embrayage total est réalisé à 1 200 tr/mn.

ADDITIF PAGE 41

Coup de frein vitesse passée.

Exemple 4e vitesse voir (Pl. 33 + 28 a, fig. 4, pour partie embrayage).

Lors d'un freinage - avec arrêt presque complet et complet du véhicule - il faut obtenir le débrayage vitesse passée.

Le tiroir de commande automatique de changement de vitesse étant maintenu dans sa position haute, ce n'est pas lui qui réalise dans ce cas le débrayage. La vitesse moteur diminuant, et par suite l'écartement des masselottes du R. C., le tiroir d'embrayage automatique est sollicité, il coupe alors la liaison cylindre de débrayage-réservoir, d'où retour à la pression P_1 : DÉBRAYAGE (en réalité ce sera P_1 , voir paragraphe suivant).

Correcteur de débrayage. (Obtention de $P'_1 > P_1$ - voir Pl. 28 a, fig. 4.)

- Améliore le désaccouplement.

Le correcteur de débrayage (placé à l'extrémité de la partie hydraulique du R.C.) est branché sur le bloc de freinage AV droit.

Au coup de frein (frein principal), le liquide sous pression agit sur la section du piston (P) qui comprime le ressort (t), en conséquence le ressort (t') se détend et son tarage diminue.

Pour compenser cette perte et afin d'obtenir le même état d'équilibre du tiroir d'embrayage automatique, la pression dans la chambre (F) devient supérieure à P_1 , c'est-à-dire P_1 .

Nota : Si $P_1 = 30 \text{ kg/cm}^2$ $P'_1 = 40 \text{ kg/cm}^2$

la différence entre P_1 et P'_1 est toujours d'environ 10 kg/cm² (même lors d'un léger coup de frein).

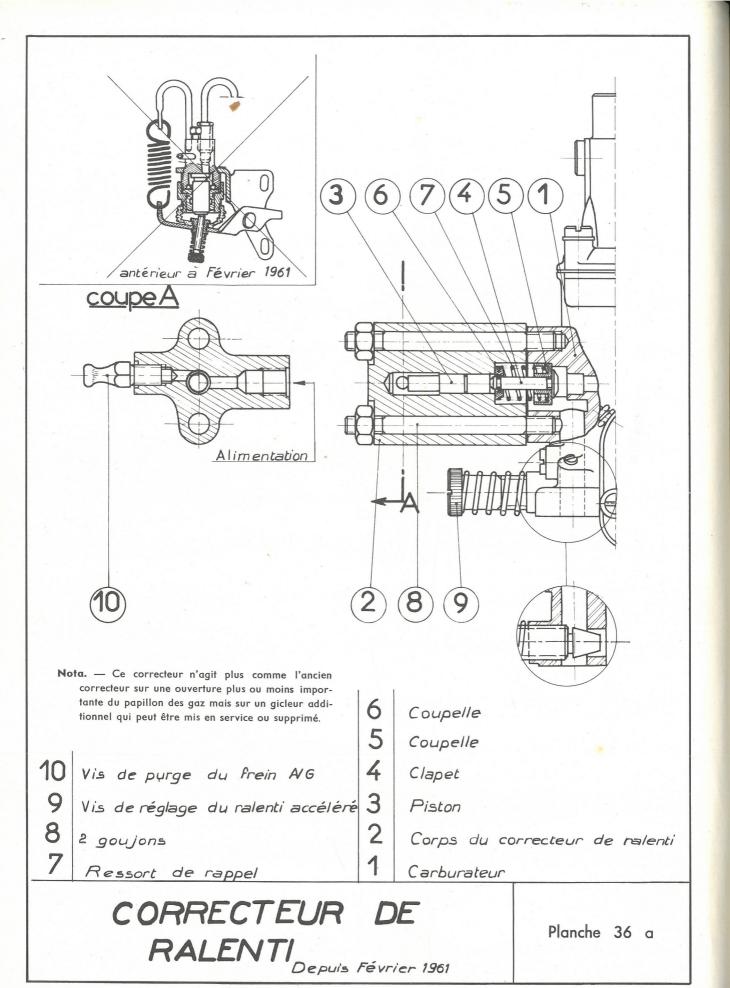
RELATIONS EXISTANT ENTRE LE RÉGIME MOTEUR ET LA FONCTION EMBRAYAGE (démarrage)

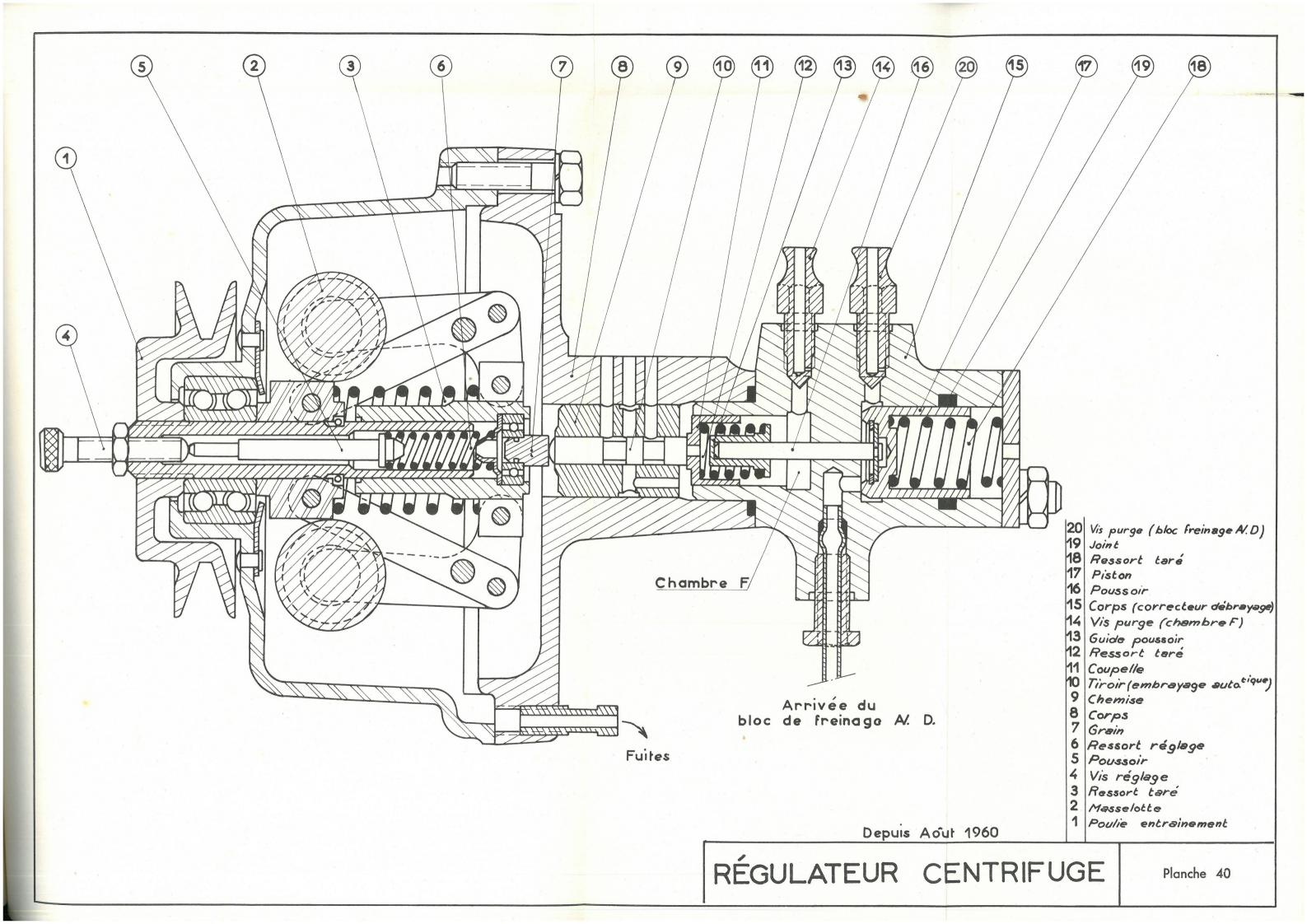
(COMPLÉMENT D'INFORMATION : EXEMPLE CONCRET)

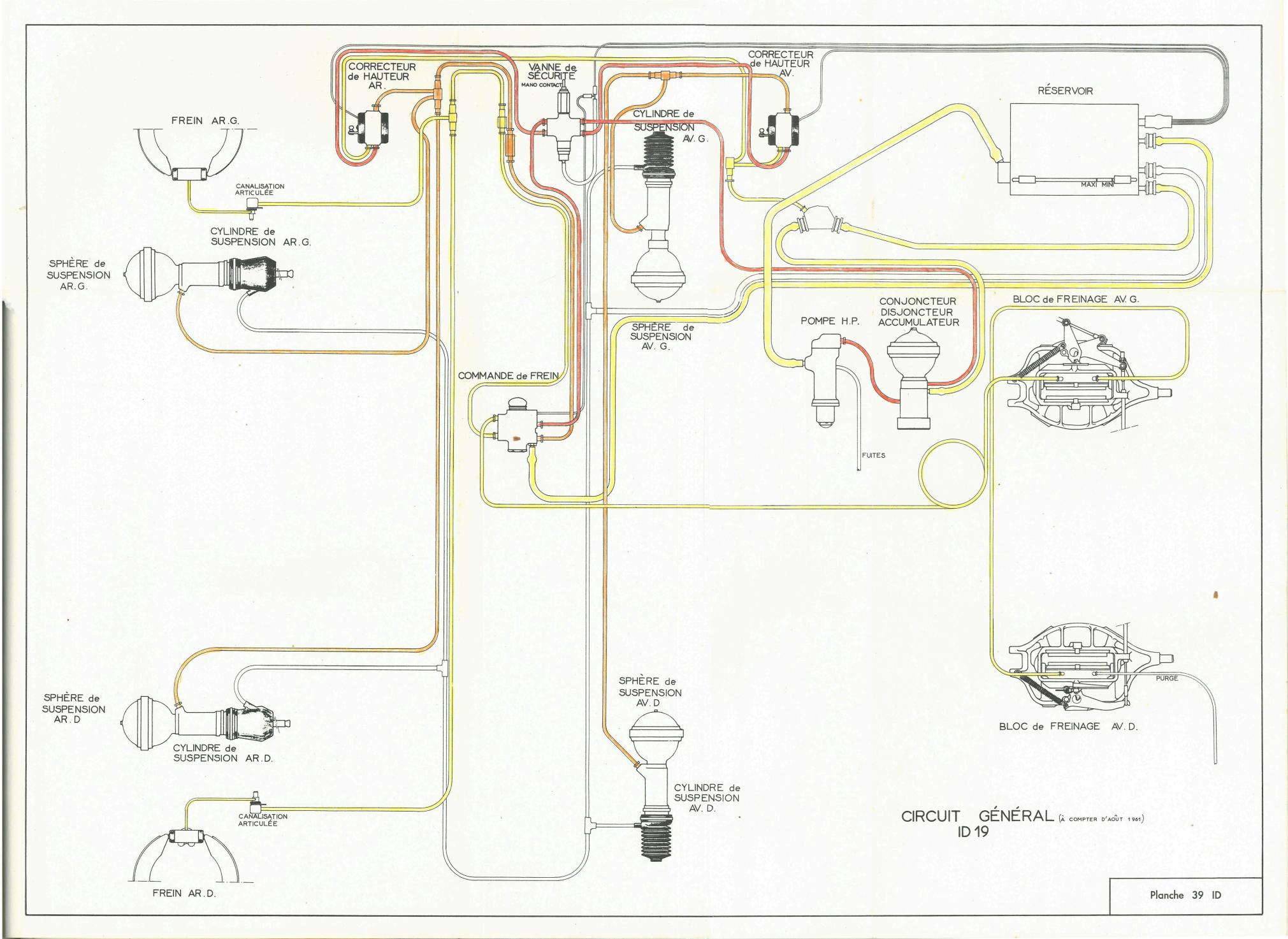
-	RÉGIME MOTEUR en tr/mn Appellation		CYLINDRE de Débrayage Pression en kg/cm2	EMBRAYAGE position obtenue	Bloc hydraulique Position du sélecteur de vitesse	OBSERVATIONS
ou		ifférent teur arrêté	60 à 65	Débrayage	Point mort	Véhicule à l'arrêt.
~	550	Ralenti moteur normal	⇒ 30	Débrayage	Vitesse passée indifférente	Pied sur le frein prin- cipal; par exemple, véhicule prêt à dé- marrer.
~	725	Régime de « Léchage»	≃ 23	« Léchage » les disques viennent en contact	lre (par exemple)	Freinage relâché. Le véhicule com- mence à avancer.
S	925	Ralenti accéléré	≃ 10	« Léchage » plus important que ci-dessus	lre (par exemple)	Poursuite de l'avance du véhicule (Trans- mission d'un couple un peu plus important que ci-dessus).
≃ l	200		0	EMBRAYAGE TOTAL	lre (par exemple)	Pied sur l'accélérateur. Obtention du couple maximum.

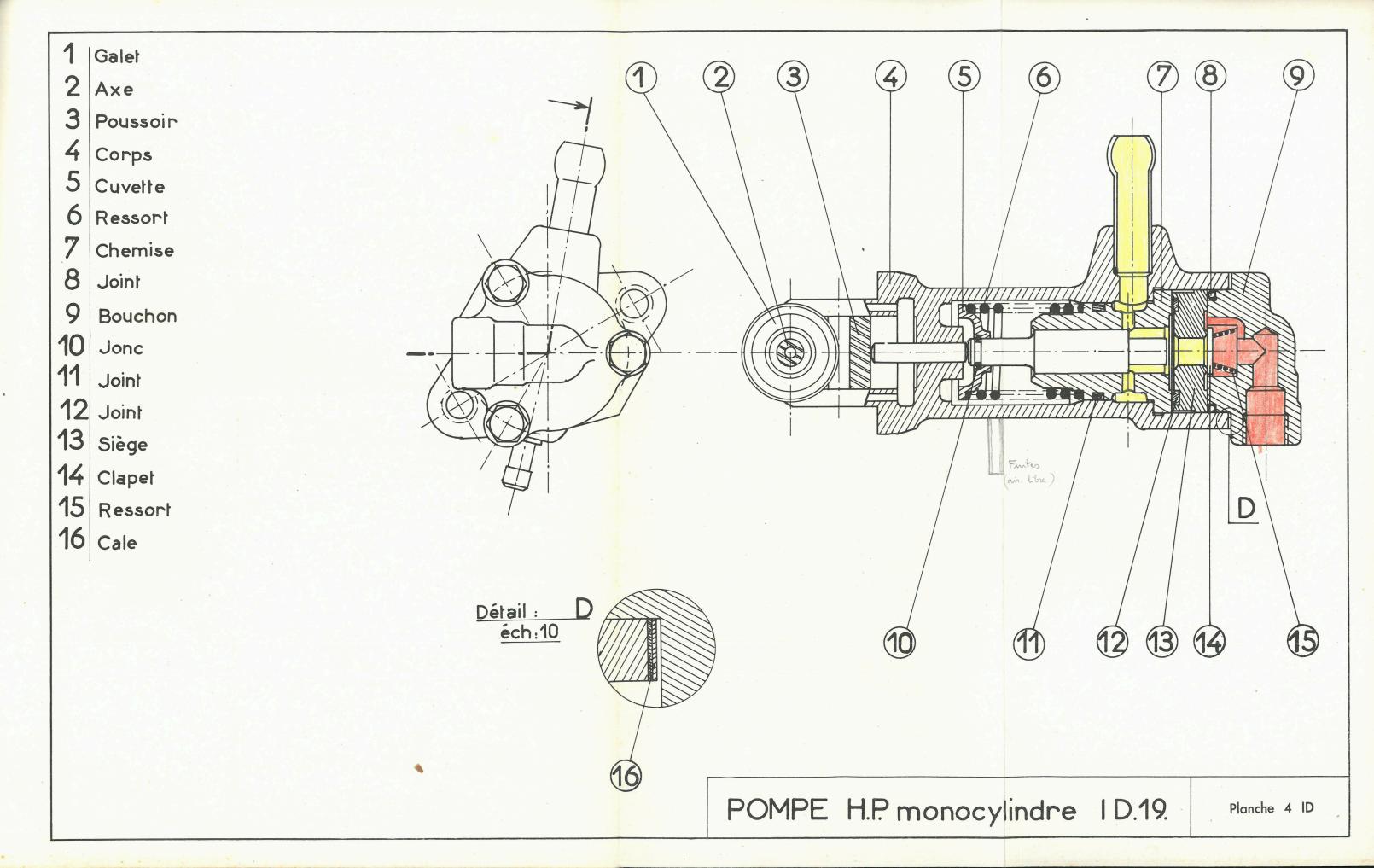
Nota: Les pressions ne sont pas valables pour toutes les DS mais s'en approchent.

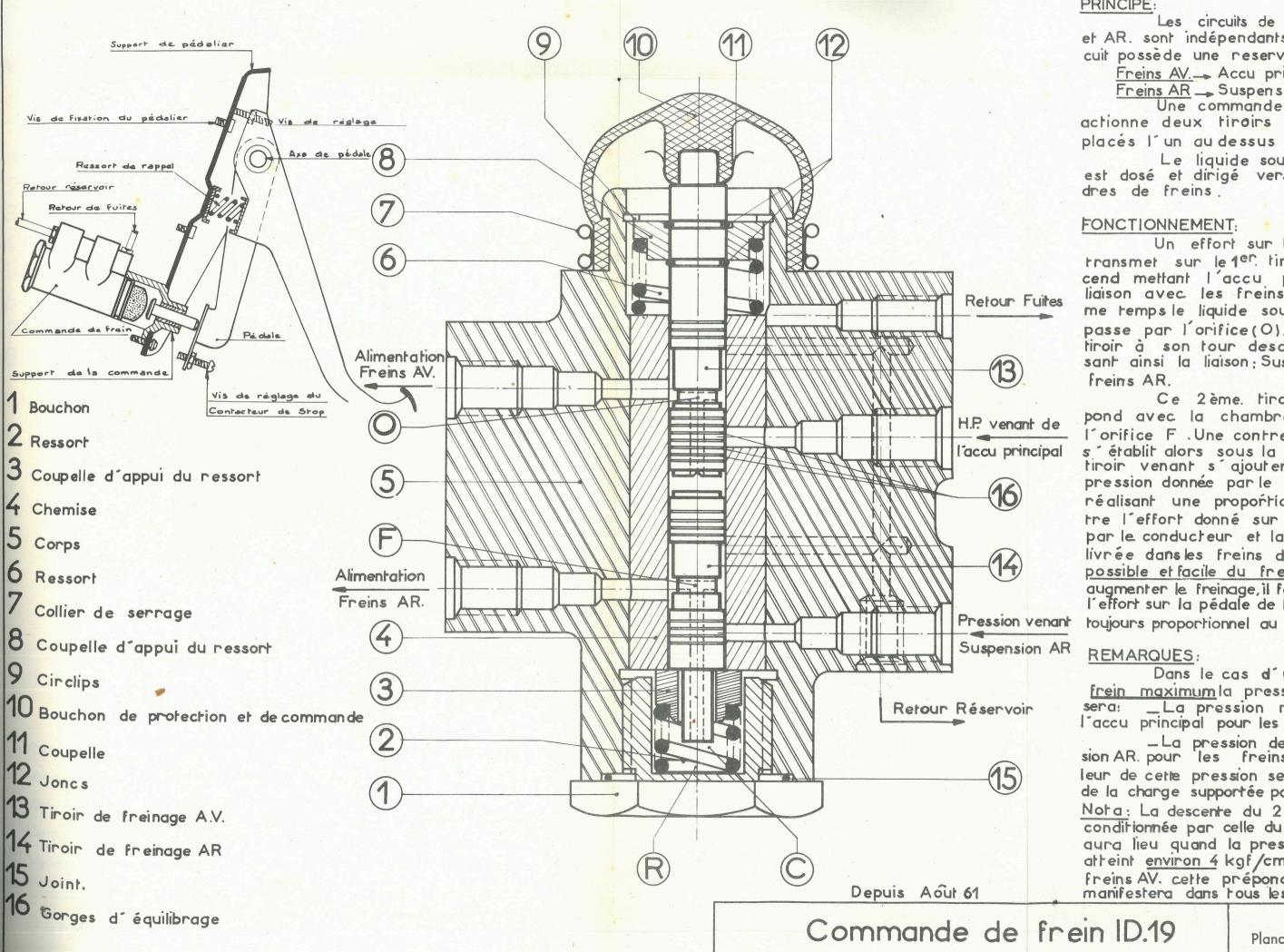
[—] le passage de 550 tr/mn à 925 tr/mn se fait automatiquement en relâchant le pied du frein principal grâce au correcteur de ralenti.











PRINCIPE:

Les circuits de freinage AV. et AR. sont indépendants. Chaque cir. cuit possède une reserve de pression

Freins AV. - Accu principal. Freins AR _ Suspension AR.

Une commande mécanique actionne deux tiroirs distributeurs places l'un au dessus de l'autre.

Le liquide sous pression est dosé et dirigé vers les cylin -

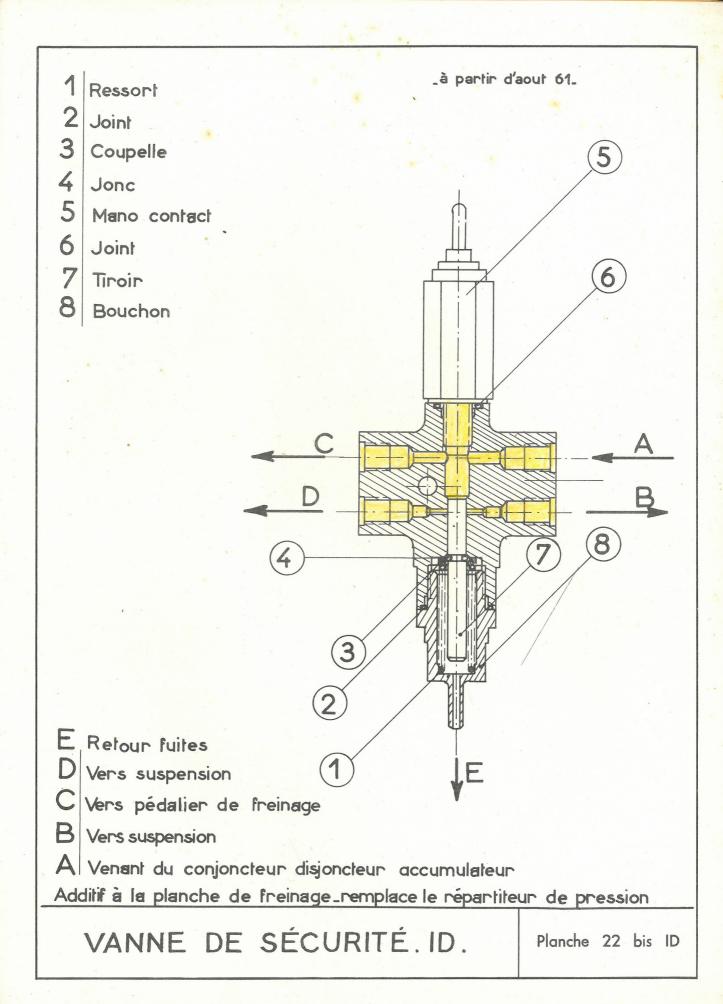
Un effort sur la pédale se transmet sur le 1er. tiroir qui des. cend mettant l'accu principal en ligison avec les freins AV. En mê_ me temps le liquide sous pression passe par l'orifice (O). Le 2 eme tiroir à son tour descend établis. sant ainsi la liaison; Suspension AR_

Ce 2 ème, tiroir corres_ pond avec la chambre C par l'orifice F. Une contre pression s'établit alors sous la section du tiroir venant s'ajouter à la contre pression donnée par le ressort R réalisant une proportionnalité entre l'effort donné sur la pédale par le conducteur et la pression dé. livrée dans les freins d'ou do sage possible et facile du freinage. Pour augmenter le freinage, il faut augmenter l'effort sur la pédale de frein (effort toujours proportionnel au freinage)

Dans le cas d'un coup de frein maximum la pression délivrée _La pression régnant dans l'accu principal pour les freins AV.

La pression de la suspen_ sion AR. pour les freins AR.La va. leur de cette pression sera fonction de la charge supportée par le véhicule Nota: La descente du 2 ème tiroir conditionnée par celle du 1er tiroir aura lieu quand la pression aura atteint environ 4 kgf/cm² dans les freins AV. cette prépondérance se manifestera dans tous les cas.

Planche 22 a ID



MAULDE et RENOU PARIS - 51075