

**A – Repérer sur le GEMMA vierge les différents familles regroupées dans des rectangles (états) :**

En utilisant la fiche ressource N° 1 & 2 répondez à la question suivante.

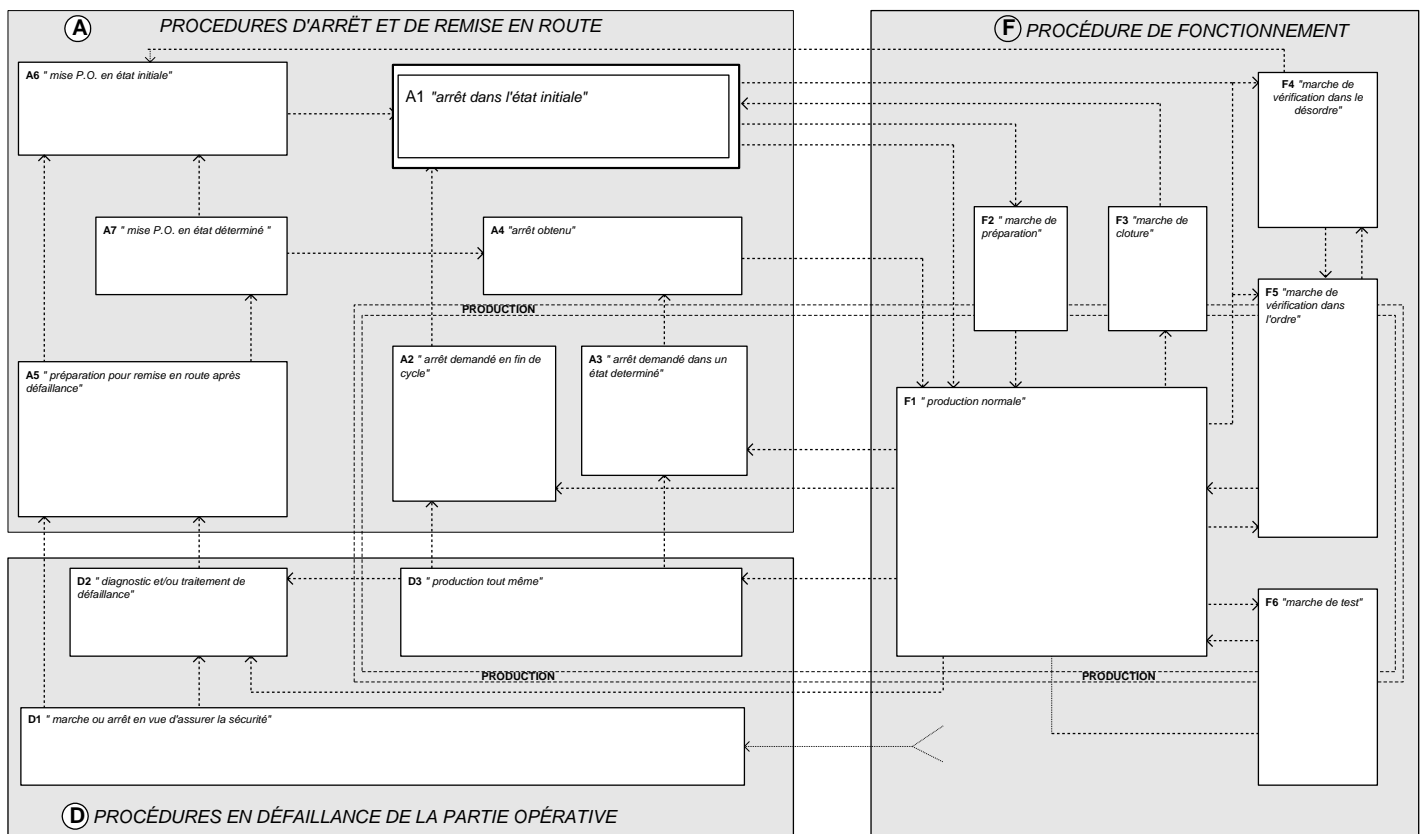
Identifier les différentes familles du GEMMA :

En bleu la famille **A** (Procédures d'arrêt et de mise en route),

En vert la famille **F** (Procédure de fonctionnement),

En rouge la famille **D** (Procédures en défaillance de la partie opérative).

**GEMMA** : Guide d'Étude des Modes de Marches et d'Arrêts



**STOP PROFESSEUR**

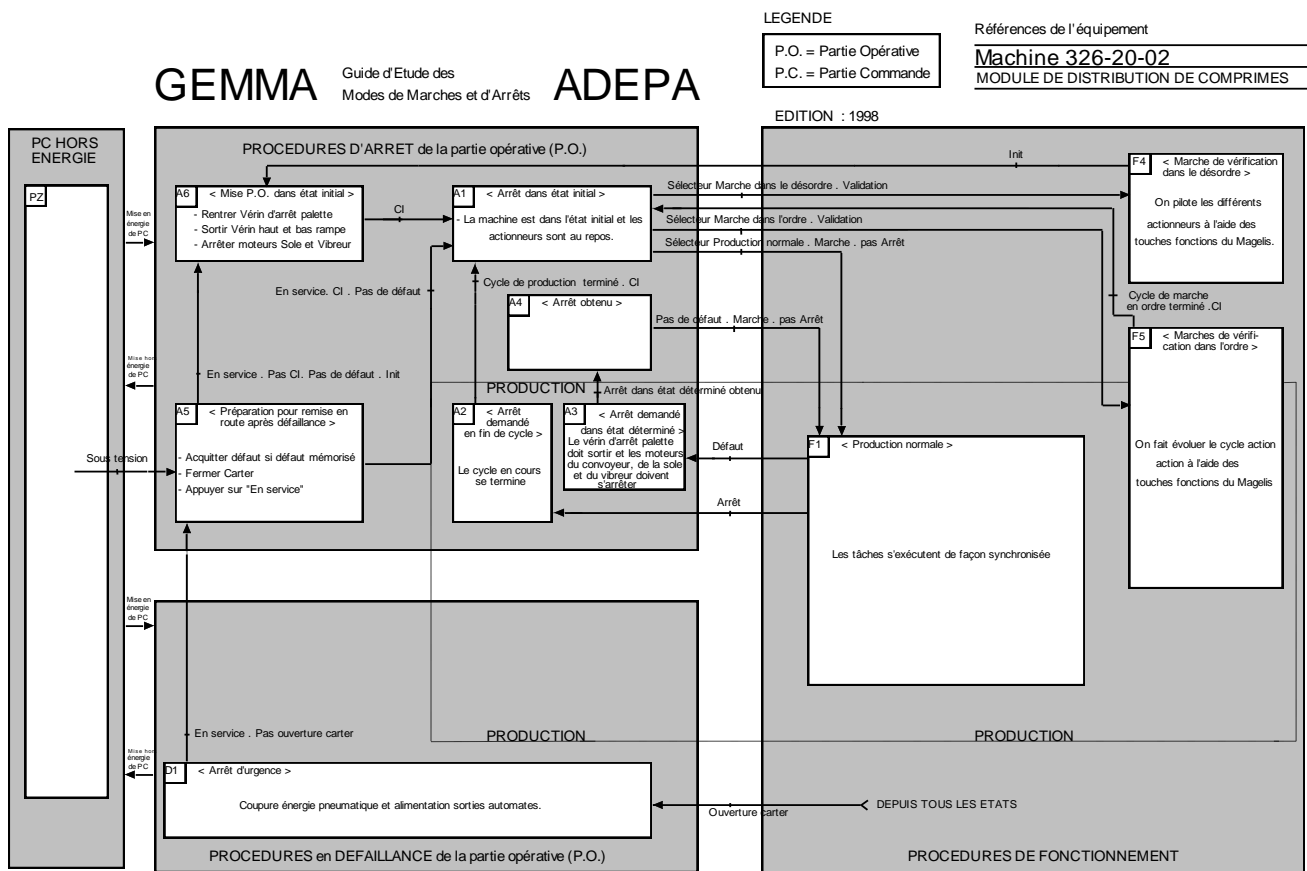
**B - 1 – D’après le GEMMA (Fiche ressource n° 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.) indiquez que doit réaliser l’opérateur pour permettre au système de se mettre en « production normale » ; on suppose que les énergies sont correctement mise en service :**

Mise en marche de la conditionneuse de comprimés RAVOUX

- Les énergies sont présentes.
- Le système est à « l’état initial » : \_\_\_\_\_
- Conditions pour passer en « production normale » : \_\_\_\_\_

Arrêter le système en passant par le pavé A2 en appuyant sur le Bouton poussoir arrêt.

**B – 2 – A l’aide du GEMMA de la conditionneuse de comprimés RAVOUX, représenter la boucle utilisée pour sortir de « production normale » et mettre le système à « l’arrêt dans l’état initial ».** Vous entourerez les pavés utilisés en couleurs ainsi que les flèches et les transitions de cette boucle.



**STOP PROFESSEUR**

**B – 3 – Mise en service du système en marche auto du module 1, puis arrêter la conditionneuse de comprimés RAVOUX.**



**STOP PROFESSEUR**

## C – 1 Marche de vérification dans l'ordre :

Lors de l'utilisation de la conditionneuse de comprimés RAVOUX on constate sur le module 1 que les comprimés se bloquent souvent au niveau de la rampe. Il faut donc vérifier que toutes les actions s'effectuent correctement.

Pour effectuer cette opération, il faut utiliser la conditionneuse en mode marche pas à pas.

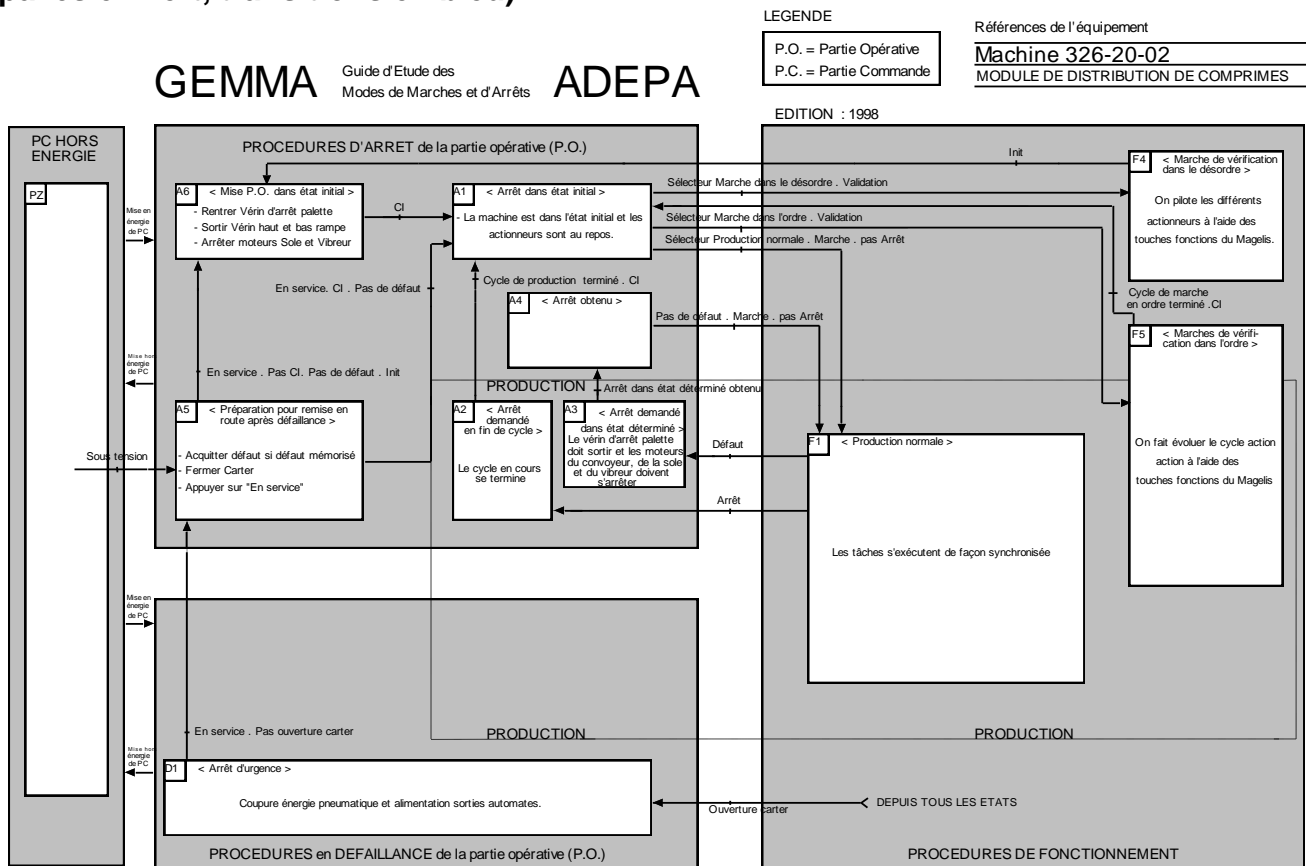
D'après le GEMMA (Fiche ressource n° 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9.) indiquez que doit réaliser l'opérateur pour passer du pavé A1, au pavé F5 marche de vérification dans l'ordre.

- Positionner le sélecteur sur \_\_\_\_\_
- Appui sur \_\_\_\_\_

Dans le pavé F5, comment faisons-nous évoluer le cycle de la conditionneuse :

- Action sur les \_\_\_\_\_

## C – 2 – A l'aide du GEMMA module 1 de la conditionneuse, représenter la boucle utilisée en entourant les pavés utilisés, en coloriant les flèches et les transitions de cette boucle A1 vers F5 (pavés en vert, transitions en bleu).



**STOP PROFESSEUR**

## C – 3 – Mise en service du système en mode pas à pas



**STOP PROFESSEUR**

### D – 1 Arrêt suite à défaut ou arrêt d'urgence :

La conditionneuse est en production normale, soudain l'opérateur ouvre le capot.

A l'aide du GEMMA de la conditionneuse (fiche ressource n° 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9) indiquez dans quel pavés se trouve-t-on après l'ouverture du capot.

- -----

Quels sont les actions associées au pavé D1 (Arrêt en vue d'assurer la sécurité).

- -----
- -----
- *Message sur l'afficheur* : -----

Quelle sont les conditions pour passer du pavé D1 au pavé A5 :

- -----

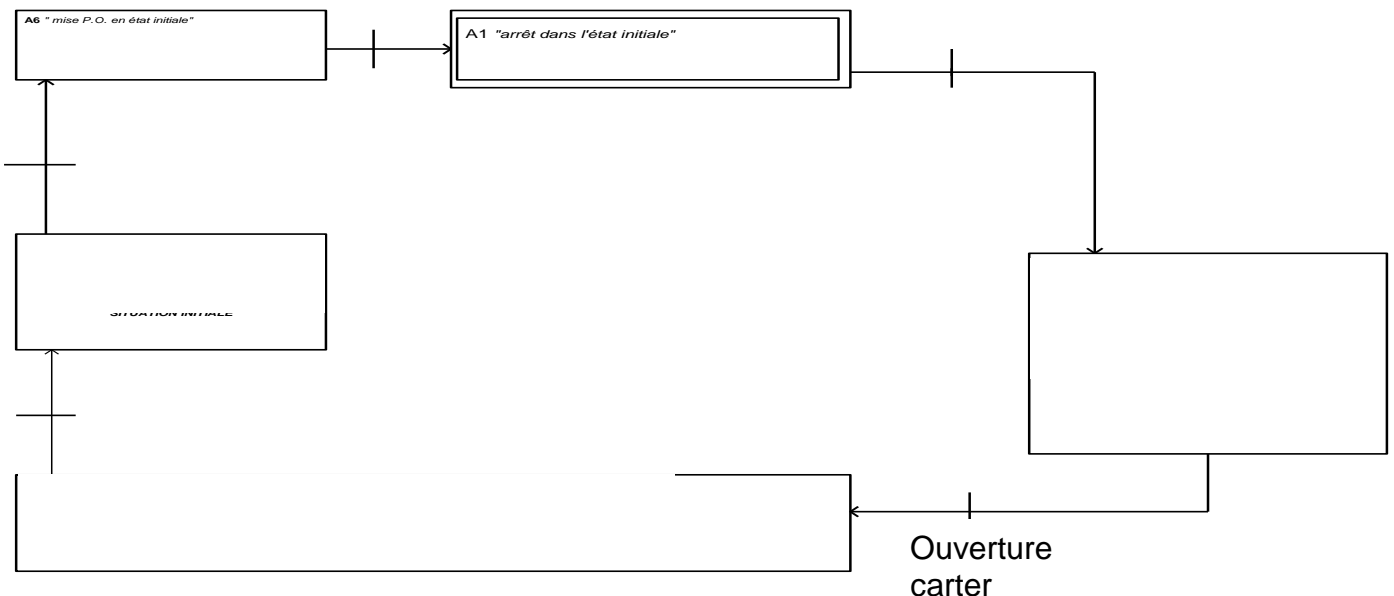
### D – 2 - A l'aide du GEMMA de la conditionneuse et du dossier machine.

Dans la situation évoquée au D-1, indiquer dans quel pavé doit-on se trouver :

- -----

Enumérer dans l'ordre, les conditions nécessaires pour remettre le système en état initial depuis l'arrêt d'urgence : -----

Compléter les informations manquantes dans la boucle ci-dessous.



**D – 3 –** Réaliser l'ouverture du capot et vérifier le bon fonctionnement de la boucle identifiée au D-2.



**STOP PROFESSEUR**

**E – 1 Mise à jour du GEMMA module 1 de la conditionneuse :**

Suite à de nombreux problèmes de chute de pression d'air comprimé dans l'atelier, générant des coûts de non qualité, le responsable maintenance a décidé de placer un pressostat sur la conditionneuse de comprimés RAVOUX afin d'arrêter le système en dessous de 6 bars de pression d'alimentation.

Vérifiez le réglage actuel du pressostat voir la photo ci-dessous puis noter le réglage actuel : \_ \_ \_



Après vérification du réglage du pressostat, mettre la conditionneuse en service sans l'utiliser. Puis, diminuer la pression sur le bloc de conditionnement de l'air en agissant sur le manodétendeur et ce jusqu'au déclenchement du détecteur de présence pression B0.



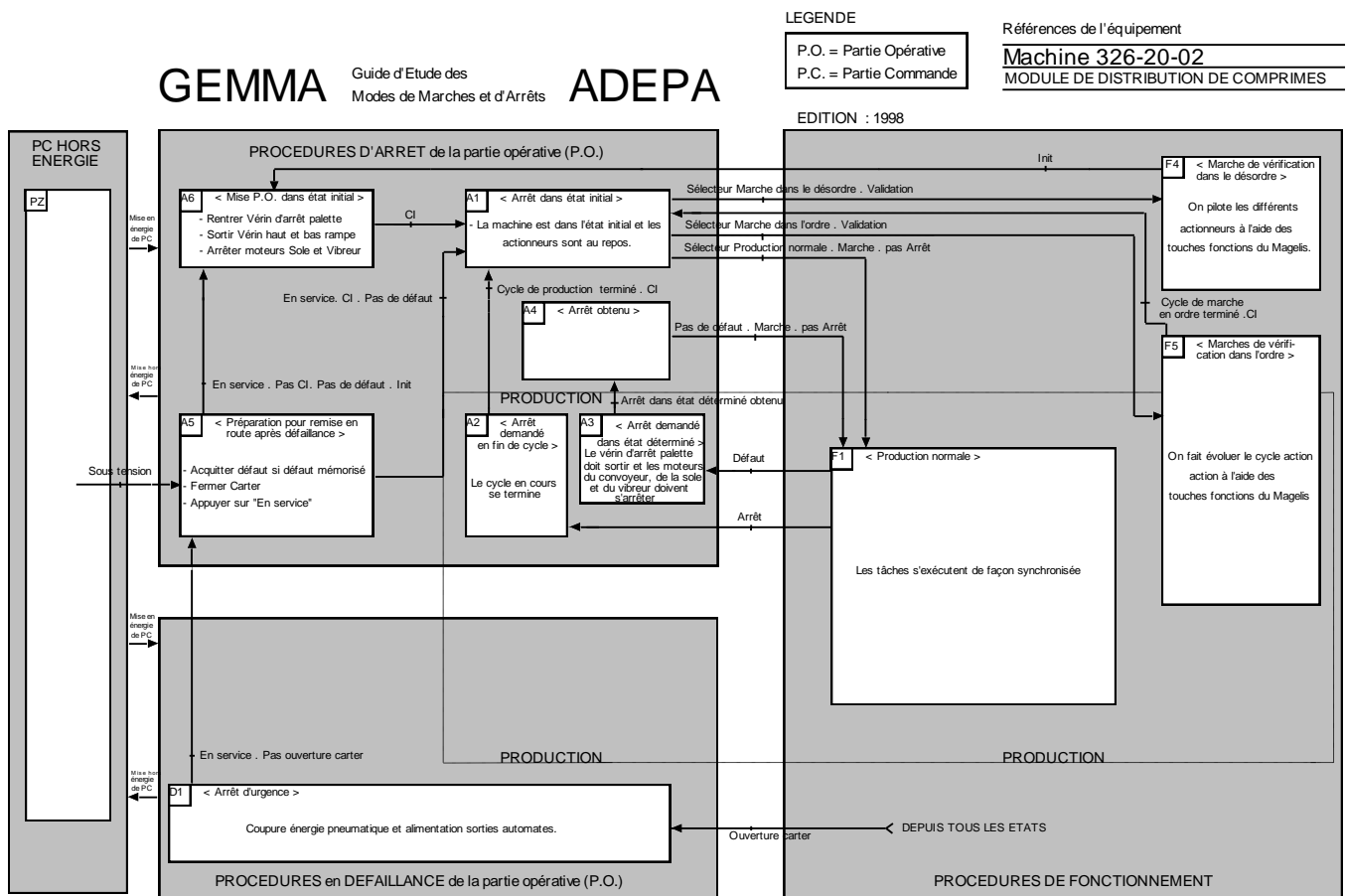
**STOP PROFESSEUR**

- Qu'avez-vous constaté après cette manipulation ? \_\_\_\_\_
- Que doit-on faire pour relancer le système ?
  - Régler le réducteur de pression du FRL à \_\_\_\_\_
  - Appuyer sur \_\_\_\_\_

D'après ces constatations indiquez dans quel pavé du GEMMA de la conditionneuse devraient-êtré traités ce type de défaut :

- Le pavé.....

En conséquence, modifier ci-dessous le GEMMA du module 1 de la conditionneuse :



**STOP PROFESSEUR**