Cette fonctionnalité va permettre d'échanger des informations entre les **services de production et le service maintenance**. **Il permet de signaler des anomalies et de suivre l'avancement des travaux de réparation**.

Le module échanges est totalement indépendant de la GMAO.
En plus de communiquer avec la GMAO, chaque utilisateur dispose de sa propre base de données locale, **il peut archiver ses propres travaux si besoin sans passer par la maintenance**.

Principe :

Une base simple, la base **ECHANGES** (elle contient une seule table) peut être placée n' importe où sur le réseau. Les services Maintenance et production vont partager les informations de cette base.

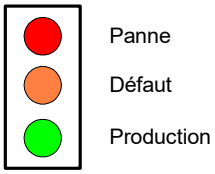
La maintenance choisit en accord avec la production quels sont les équipements qui seront suivis
La maintenance lit et écrit dans la base GMAO et dans la base ECHANGES
La production lit et écrit dans la base ECHANGES et dans sa propre BASE LOCALE pour archiver si nécessaire les historiques des travaux réalisés.

Au départ, la Maintenance affectera tout ou partie des équipements de la GMAO dans la base ECHANGES, **service par service** (opération très rapide par copie). A ce niveau on peut affecter plusieurs fois le même équipement et l'attribuer à des responsables différents.

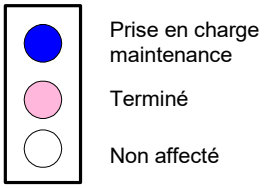
Ensuite **chaque service de production consultera uniquement sa liste et affectera un des 3 Etats** prévus pour tout ou partie de ses équipements.

- Si l'équipement est en production couleur **VERTE**
- Quand un incident arrive, il passe la couleur en **ROUGE** ou **ORANGE**.

Trois couleurs principales



Trois couleurs secondaires



La maintenance voit en permanence les couleurs sur le formulaire principal de la GMAO. Elle est susceptible d'intervenir en plaçant un feu **BLEU : la demande est prise en compte**
Quand le travail est terminé, elle supprime le **BLEU** ou elle définit le travail comme TERMINE.

Le service production peut archiver (s'il le souhaite) dans son **HISTORIQUE LOCAL** les travaux Terminés et affecter une nouvelle couleur **VERT**, **ORANGE** ou **ROUGE**.

UTILISATION DU MODULE ECHANGES

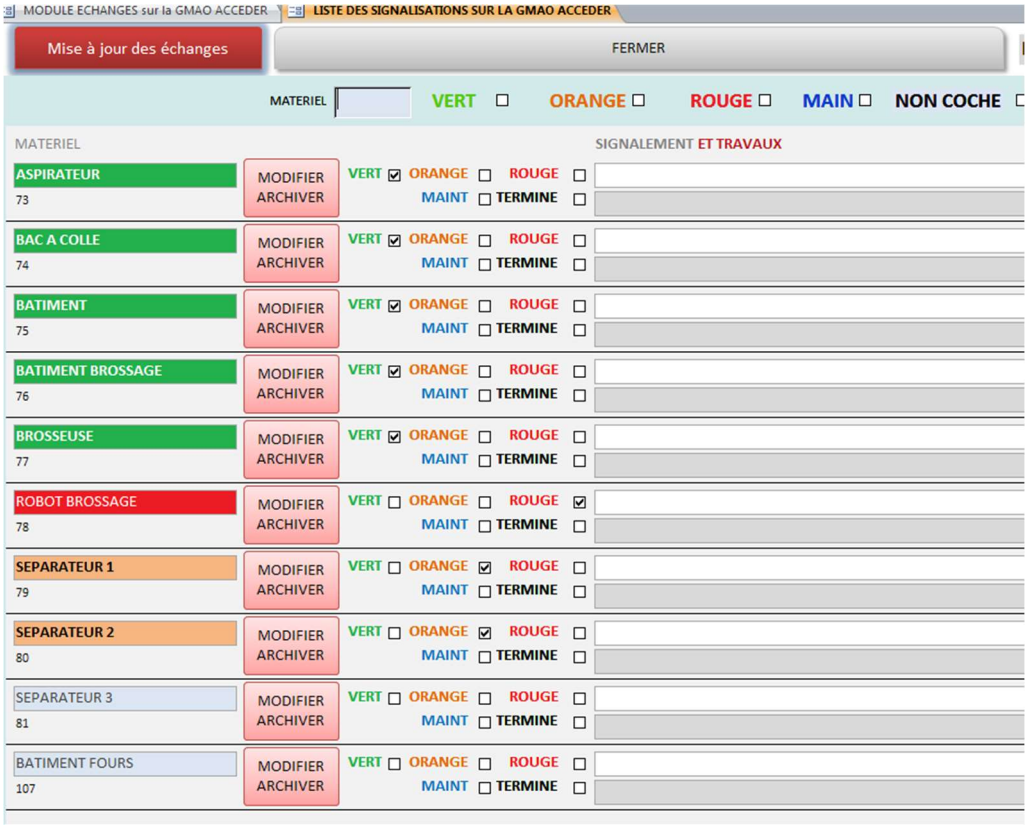
LA FONCTION FEUX ROUGE ORANGE VERT ou BLEU

Le formulaire principal comprend deux boutons voir ci-contre.

Sur cette copie, 10 équipements ont été définis pour être suivi par la maintenance pour le responsable **RESPONSABLE A**

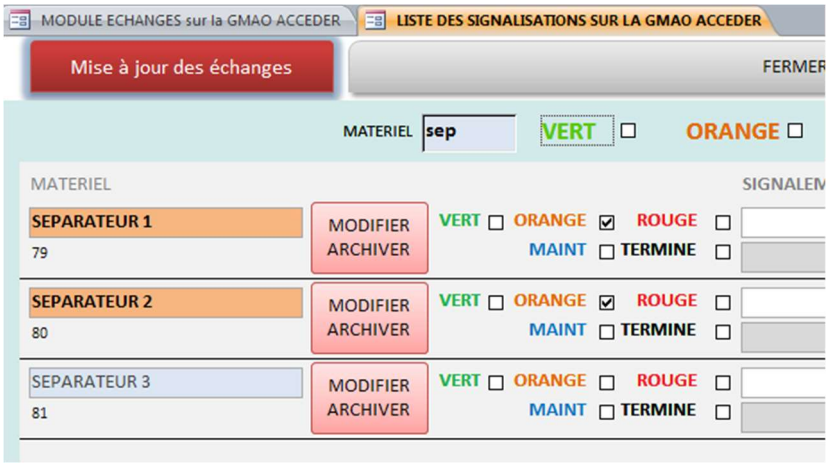
3 couleurs
ROUGE = panne
ORANGE = dégradation
VERT = Machine en état

Le formulaire paramètres est réservé au service maintenance



BOUTON ETAT DES EQUIPEMENTS
Ici le responsable **RESPONSABLE A** visualise les équipements qui seront suivis. Il n'a pas les autorisations pour en supprimer ou en ajouter. Il déclare les ETATS des équipements : **VERT, ORANGE ou ROUGE** en cochant les cases de couleur

Si la liste est trop longue, il suffit de saisir quelques lettres du nom de l'équipement : **sep**

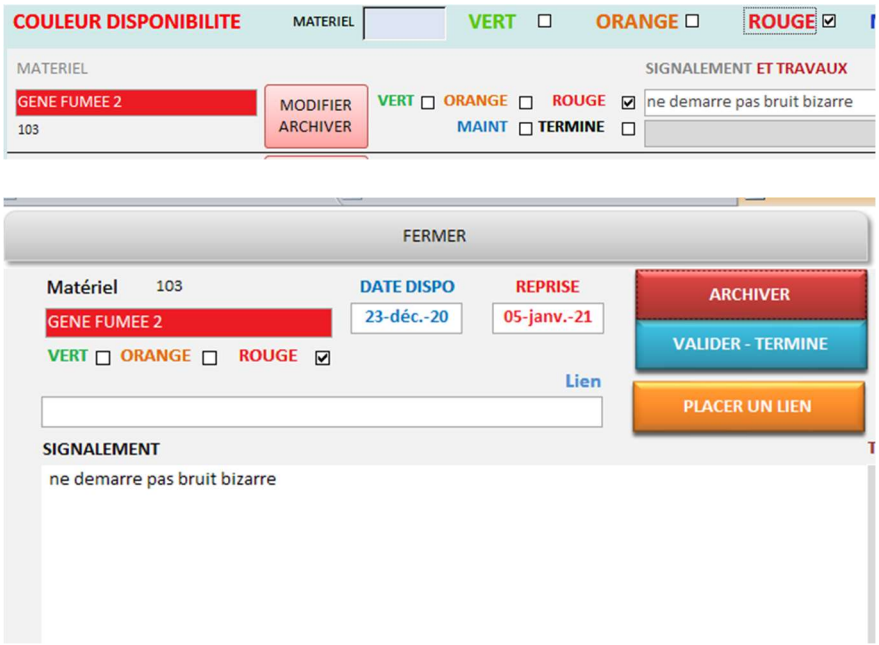


Exemple de signalement d'un état ROUGE : *Ne démarre pas bruit bizarre*

On peut associer des informations : dates prévues de mise à disposition et reprise production.
Le module estime le nombre de jours correspondant : ex le 03/02/2021
Délai début 1 jours, durée possible 2 jours, reste 3 jours avant la reprise prévue de la production.
On a aussi la possibilité (sur 10 caractères) de signaler la personne qui devrait venir réparer avec ses initiales : **GER.BL.**

Le bouton MODIFIER ARCHIVER permet de décrire avec plus de détails le problème. Texte plein écan.

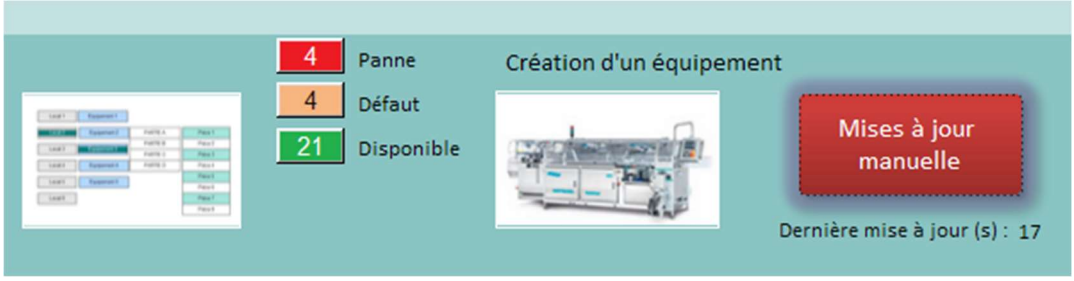
On remarque que l'on peut aussi **placer un lien hypertexte**. Il sera lu par la maintanance si elle a accès à l'unité réseau en question.



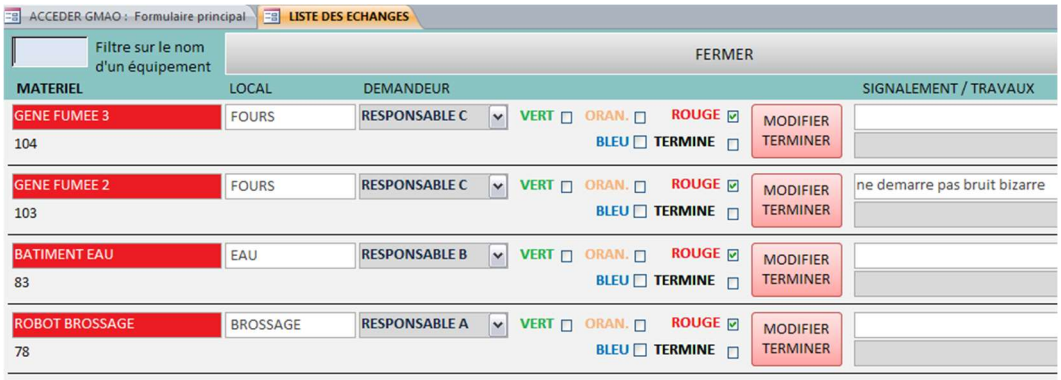
A ce niveau le responsable production doit attendre la prise en charge par le service maintenance.

LECTURE SUR LA GMAO

Sur la GMAO on trouvera les signalements issus de tous les services, dans ce cas 4 équipements en panne



En pointant le numéro 4 Panne, on retrouve tous les signalements de défauts (des trois responsables A - B et C)

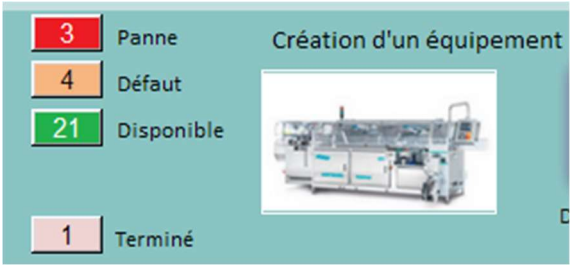


Prise en charge de l'intervention :
Dès que la case BLEUE est cochée, le texte devient bleu.

Résultat sur la GMAO et sur le module ECHANGES

Sur la GMAO ,quand le travail est terminé, On valide les travaux par **TERMINE**

Résultat sur la GMAO et sur le module ECHANGES, case ROSE



Cet état signale au REPONSABLE C que le travail est fait.
Il luireste à archiver sur son poste et remettre en production.

ARCHIVAGE SUR LE MODULE ECHANGES

Comment archiver les historiques dans sa base locale

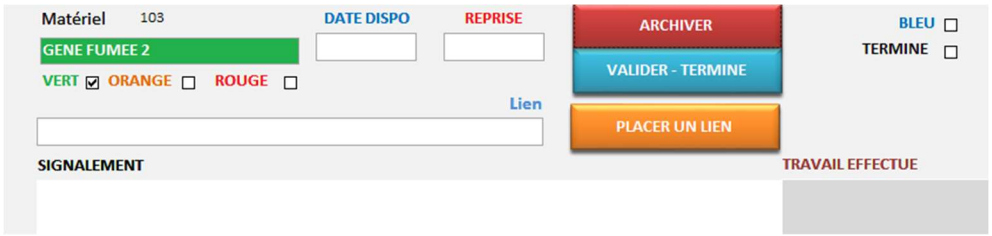
case TERMINE pour retrouver les travaux à **ARCHIVER**

Pour archiver ce travail, bouton MODIFIER

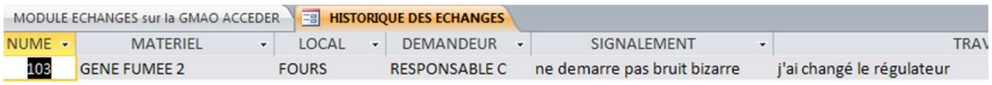
Formulaire d'archivage et de validation.

bouton **VALIDER-TERMINE** :

Le texte est effacé, il reste à redéfinir l'état de l'équipement (normalement **VERT**). ***Pas de mise en historique***



bouton **ARCHIVER**

Même résultat mais en plus ***le texte est mis en historique***

l'intervention se retrouve dans l'historique