

APQP/PPAP, c'est quoi?

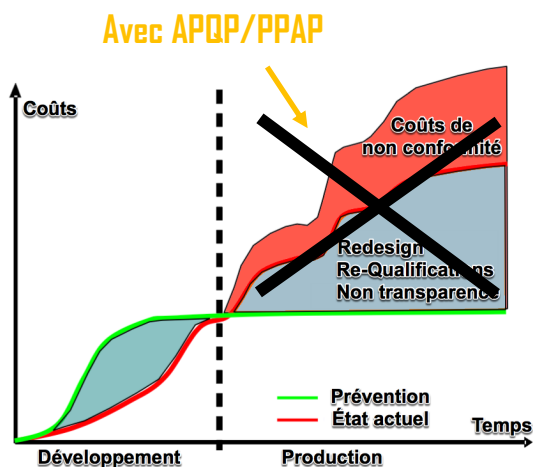
(Advanced Product Quality Planning / Production Part Approval Process)

C'est la méthodologie de développement produit développée par l'industrie automobile. Elle peut être considérée comme un langage commun utilisé par l'organisation et ses fournisseurs. 19 documents sont exigés, ils jalonnent le développement.

- 1) C'est l'assurance que le produit développé satisfait les clients externes et internes
- 2) Le 1er but de l'APQP est de faciliter la communication avec tout le monde (langage)
- 3) Le 2ème but de l'APQP est de s'assurer que toutes les étapes requises soient terminées au bon moment
- 4) Chaque document APQP possède 2 caractéristiques: il est **vivant** et il est **unique**.

Les gains de l'APQP/PPAP

Suppression des coûts après développement



Nos partenaires:



Simulateur de flux N°1 au Japon



Frank a étudié les statistiques à l'UTC avec le professeur Michel Vigier. Il a +30 ans d'expérience dont 15 de consulting avec 4 ans au Battelle Memorial Institute. Il enseigne le TOC-Lean-6S à l'Unil et travaille dans les 7 domaines suivants:

1. Intérim Mngt
2. Lean
3. 6 Sigma
4. EFQM
5. APQP/PPAP
6. Industrie 4.0 Asprova
7. Formation



**easy
ordo**

Frank Paris

Lean Kaizen Master, 6S BB, EFQM Licensed adviser

EASYORDO Audit, Conseil, Formation
Chemin des Roseaux N° 11 F-74120 Megève / France
Tél 00 33 953 09 60 35 – International 00 41 7878 10 704
www.easyordo.com frank.paris@easyordo.com

easyordo.com



Services

Qu'allez-vous gagner avec DOQS?

- ✓ Qualité
- ✓ Collaborateurs motivés
- ✓ Flexibilité et capacité
- ✓ Rapidité en développement produits
- ✓ Productivité
- ⇒ Clients
- ⇒ Un avantage compétitif renforcé

APQP/PPAP

APQP
PPAP



R&D



Prod.



Client CHF



**Le plus tôt on découvre le défaut,
le plus facile sera sa maîtrise**

APQP/PPAP Pourquoi?

L'investissement dans une méthodologie de développement produit n'est pas facile car le retour sur investissement n'est pas directement visible à court terme. En règle générale la décision est prise après un projet LEAN qui met en évidence une faiblesse sur le produit ou après une « plantée » au cours du lancement sur le marché.

Pour un projet global il vous faut acquérir au préalable un DMS (Document Management System) car chaque document est unique et vivant. Cependant pour un projet pilote cela n'est pas nécessaire. Le projet pilote vous permettra d'utiliser et de comprendre l'enchaînement des principaux outils comme le cahier des charges fonctionnel, l'AMDEC-Système, Le diagramme de flux process, l'AMDEC-Process, le MSA (Measurement System Analysis) le QMS (Quality Management System), l'analyse dimensionnelle (math), la gestion des modifications,...

APQP/PPAP c'est quoi?

APQP/PPAP est un processus standardisé, cela signifie que lorsqu'il est établi et compris il permet de travailler avec les clients et les fournisseurs, localement ou en réseau depuis tous les coins du monde, par exemple avec Skype for Business. Nous le pratiquons tous les jours et ça marche.

APQP/PPAP ce sont deux flux: APQP est le process de développement, c'est avec lui que l'on travaille. PPAP c'est un recueil de « 19 preuves » comme par exemple les plans, les modifications techniques, le diagramme de flux.

Les 3 avantages d'APQP/PPAP

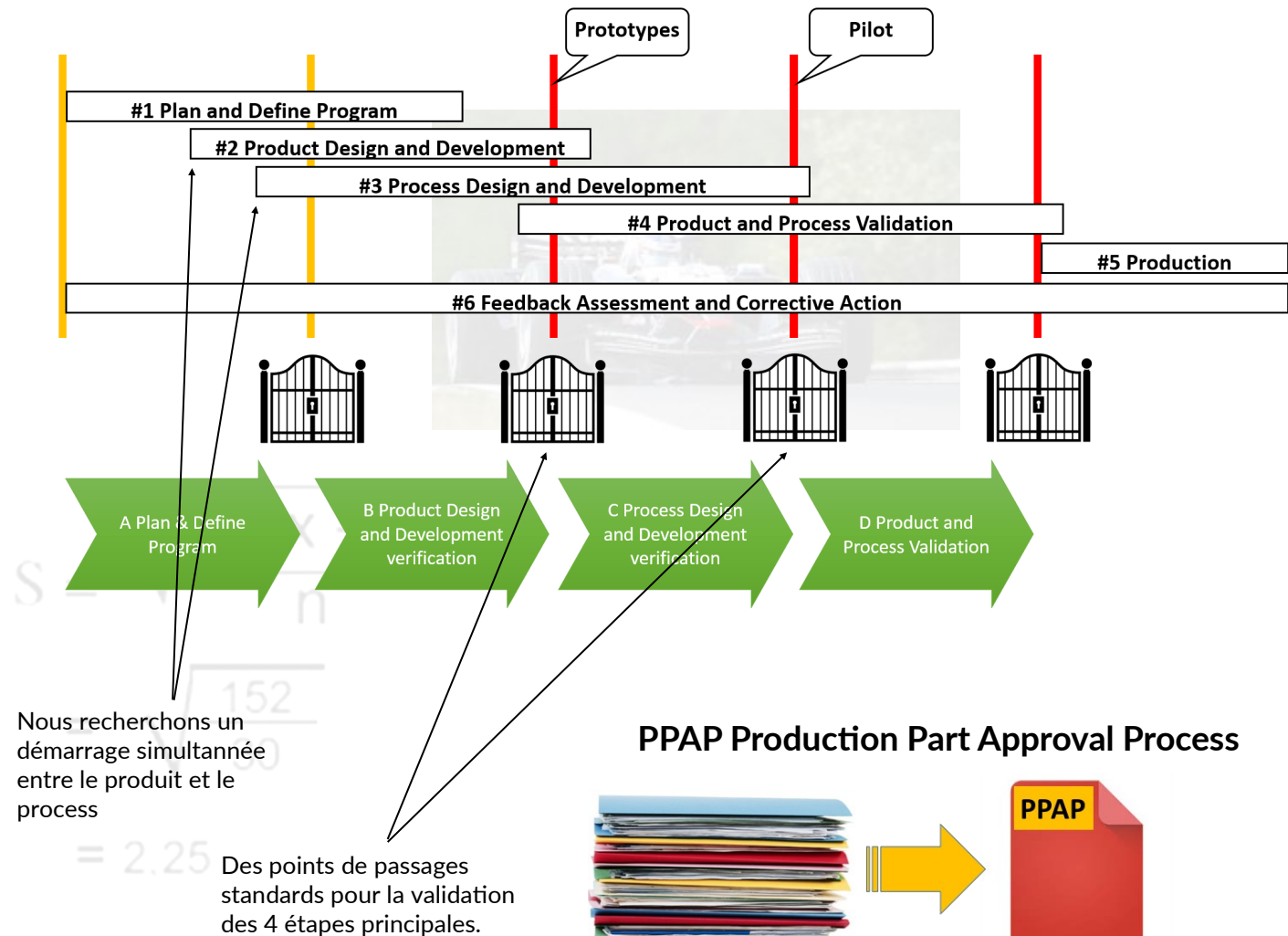
APQP/PPAP doit être considéré comme un langage de développement, il permet à une équipe pluridisciplinaire de travailler ensemble, gère les frontières inter départementales et crée la valeur là où il faut et quand il faut. Chaque document a une place unique et il est vivant.

1er avantage: Combien de temps perdez vous chaque jour à rechercher des documents, à hésiter à reprendre une AMDEC d'il y a 3 ans car plus à jour, à téléphoner à votre fournisseur pour avoir une précision sur une étape du process.

2ème avantage: L'anticipation permet de réduire voire éradiquer les coûts de non-conformité, les retours clients, les frais de SAV.

3ème avantage: Investissement de production. Pour maintenir la courbe de croissance. Industrie 4.0 nous demande d'investir dans des technologies coûteuses. Un bon produit et un bon process d'élaboration sont à la base de ces investissements. APQP/PPAP devient incontournable.

APQP Advanced Product Quality Planning



PPAP Production Part Approval Process



APQP

PPAP

Dossier de soumission

« 19 preuves »

