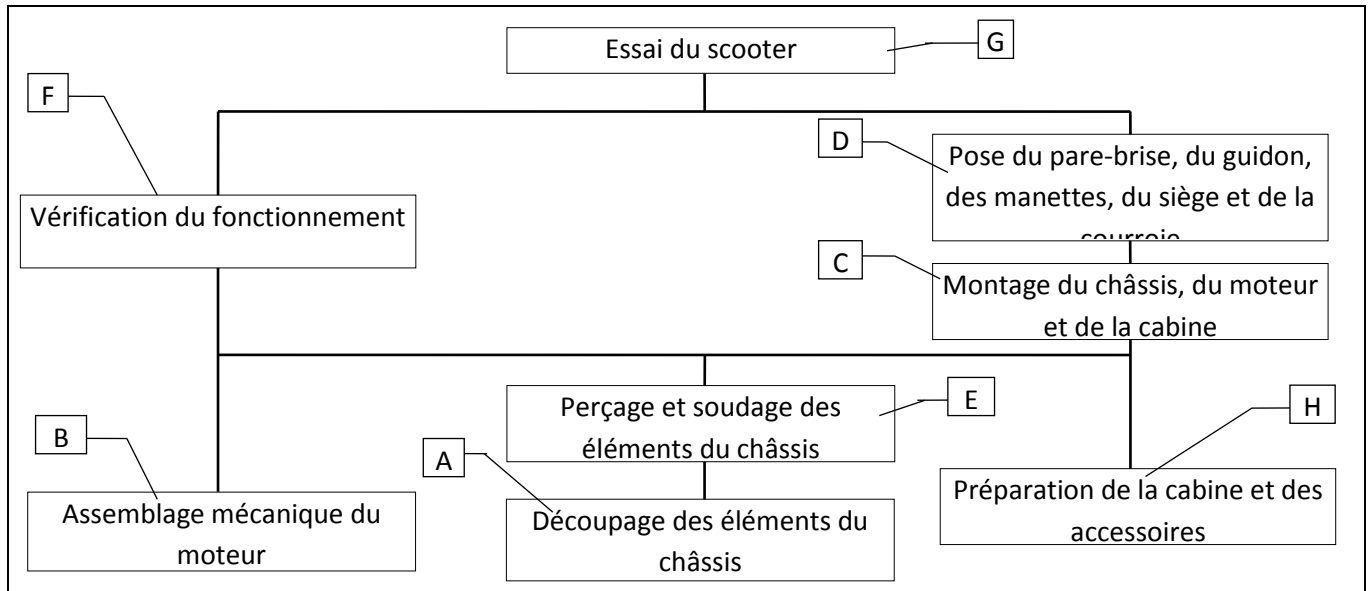


La société G. Duval a, parmi ses différentes activités, une activité de conception-fabrication de scooter des neiges. Pour répondre aux évolutions du marché, elle vient de concevoir un nouveau modèle de scooter qu'elle compte mettre en vente au cours du prochain hiver. Avant de lancer en fabrication le nouveau modèle, elle se propose de réaliser un prototype. La fabrication de celui-ci nécessite les opérations mentionnées sur la figure de la page suivante.

Suite à une réflexion au sein du bureau des Méthodes, on a pu définir la durée approximative de ces différentes opérations. On a ainsi pu établir le tableau des antériorités.



Les opérations nécessaires à la fabrication du scooter

Description des tâches	Tâches antérieures	Durée
A - Découpage des éléments du châssis	/	2 jours
B - Assemblage mécanique du moteur	/	1 jour
C - Montage du châssis, moteur, cabine	E, B, H	1 jour
D - Pose pare-brise, guidon, manettes...	C	2 jours
E - Perçage, soudage châssis	A	1 jour
F - Vérification du fonctionnement	E, B, H	2 jours
G - Essai du scooter	D, F	1 jour
H - Préparation cabine et accessoires	/	3 jours

Tableau des antériorités, exemple du scooter.

1) **Jalonnement au plus tôt** : on souhaite commencer le projet dès demain.

jours tâches	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A											
B											
C											
D											
E											
F											
G											
H											

2) **Jalonnement au plus tard** : En fait, on voudrait surtout que la réalisation du prototype puisse être terminée le 10 février au soir. On va effectuer un **jalonnement au plus tard** pour savoir quand démarrer les différentes opérations pour que le projet se termine le 10 février au soir.

Pour faire un jalonnement au plus tard :

- on commence par positionner le plus tard possible la ou les tâches qui n'ont pas de successeurs.
- on positionne le plus tard possible la ou les tâches qui ont pour successeurs celles qu'on vient de représenter.
- et ainsi de suite jusqu'aux tâches qui n'ont pas d'antériorité.

jours tâches	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A											
B											
C											
D											
E											
F											
G											
H											