

# Réponse au Questionnaire FirStrat

Drônes - 2016

18/04/25 *Drônes* 



J'achète 3 lots d'aluminium chez l'entreprise FourniStyl au mois de février. Quel sera le mois de paiement et combien devrais-je payer, en TTC ?

FourniStyl: 3,5 € le kg par lots de 5 000

Délai de livraison : 1 mois

Délai de paiement : 30 jours après récepti

Mois de livraison : mars (3)

Mois de paiement : avril (4)

	Fol	urnisseurs	de matièr access		nières alumir	nium	Délai de
C			Prix	Lot	Prix	Lot	paiement
		AluStar	10 €/kg	5 000	2,8 €/kg	20 000	Comptant
		FourniStyl	11,5	2 000	3,5 €/kg	5 000	30 jours fin de mois
		Topmatek	12,5	1 000	4 €/kg	1 000	60 jours fin de mois

Coût de l'opération : 3 lots x 5 000 = 15 000 kg x 3,5 € = 52 500 € HT

Taux de TVA applicable: 20 %



## J'ai deux machines en production. Combien puis-je produire d'hydro boat au maximum en un mois ?

Capacité horaire d'une machine : 1 000 h / n Capacité totale = 2 x 1 000 h = 2 000 h

Paramètres internes	
Coût fixe par machine / Salaire production	10 000 €
Coût variable par heure	9,0 €
Nb d'heures maximum par machine et par mois	1 000 h

Temps de production d'un hydro boat = 10 h

Paramètres des produits	ultra char	hydro boat
Temps de production	0,5 h	10 h

Capacité mensuelle en hydro boat = 2 000 / 10 = 200 hydro boat



Le coût logistique est-il fonction des quantités produites ou vendues?

Le coût logistique correspond au coût du transport du produit fini fabriqué lors de la livraison au client.

Le coût total constaté est donc fonction des quantités **VENDUES**.



## Quel est le coût variable de fabrication unitaire (coût de l'énergie) pour un ultra char produit ?

En lect	ure du	param	nétrage :

Coût variable horaire = 9 € / h

Paramètres internes	
Coût fixe par machine / Salaire production	10 000 €
Coût variable par heure	9,0 €

Temps de fabrication unitaire de l'ultra char =

Paramètres des produits	ultra char
Temps de production	0,5 h

Coût variable de fabrication unitaire de l'ultra char = 0,5 x 9= 4,5 €



### Quel est le prix de revente d'une machine HT achetée il y a un an?

### En lecture du paramétrage :

Montant de cession = **60 000 €** quel que soit l'âge de la machine

Paramètres internes	
Coût fixe par machine / Salaire production	10 000 €
Coût variable par heure	9,0€
Nb d'heures maximum par machine et par mois	1 000 h
Coût d'une machine (investissement)	75 000 €
Montant de la cession d'une machine	60 000 €



Je dispose de trois commerciaux rémunérés avec une commission de 4 %, qui ont réalisé un chiffre d'affaires de 124 000 € HT. Quel est le montant de la commission PAR commercial, en € HT ?

### Calcul de la commission totale :

### Calcul de la commission PAR commercial:



Je recrute un commercial en mars. Quel est son premier mois d'activité?

Le délai de recrutement d'un commercial est d'un mois.

Le commercial débutera donc son activité au mois d'avril (mois 4).



### A combien s'élèvent les frais de structure mensuels, en HT?

### En lecture du paramétrage :

Coût fixe de structure

15 000 €

Coût de structure mensuel = 15 000 € HT



Je fabrique 800 ultra char et 120 hydro boat. Quelle est ma consommation totale d'accessoires ?

En lactura du naramatra	$\alpha$	
En lecture du paramétra	ЧC	

Consommation pour un ultra char = 1 kg Consommation pour un hydro boat = 6 kg

Paramètres des produits	ultra char	hydro boat
Temps de production	0,5 h	10 h
Consommation accessoires	1 kg	6 kg
Consommation Saluminium	2 kg	18 kg

Calcul de la consommation totale d'accessoires :

$$=> 800 \times 1 \text{ kg} + 120 \times 6 \text{ kg} = 1520 \text{ kg}$$



Est-il possible de cesser la commercialisation d'un produit?

En indiquant « 0 » dans le prix de vente, l'entreprise ne commercialise pas le produit.

=> OUI il est possible de cesser la commercialisation d'un produit.

Reponse QCM

initia

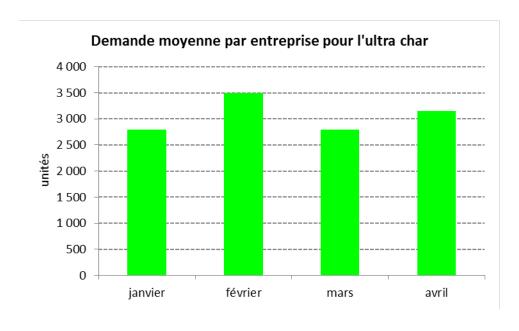


## Question 11

## Quelle sera la demande totale pour l'ultra char pour le mois de février, s'il y a 10 entreprises concurrentes?

En février, la demande par entreprise sera en moyenne de 3 500 unités.

Pour 10 entreprises, la demande totale sera donc de **35 000 unités**.





Si l'ordre de production programmé dépasse la capacité, quel produit est fabriqué en priorité ?

### Règle du jeu

**L'ultra char** est toujours fabriqué en priorité en cas de problème de capacité de production.





#### Quel est le coût main d'œuvre unitaire de l'hydro boat?

## En lecture du paramétrage :

Capacité mensuelle d'une machine = 1 000 h Coût main d'œuvre pour une machine = 10 C

Paramètres internes	
Coût fixe par machine / Salaire production	10 000 €
Coût variable par heure	9,0 €
Nb d'heures maximum par machine et par mois	1 000 h

⇒Coût horaire de main d'œuvre = 10 000 / 1 000 = 10 € / h

Paramètres des produits	ultra char	hydro boat
Temps de production	0,5 h	10 h

Temps de fabrication unitaire de l'hydro boat = 10 h

=> Coût main d'œuvre unitaire de l'hydro boat = 10 x 10 = **100 €** 

18/04/25 *Drônes* 



Le même mois, est-il possible de fabriquer et de livrer le client ?

Oui, les produits fabriqués sont disponibles et livrables le même mois.



Si l'entreprise achète une machine en janvier, à quel mois aura lieu le décaissement et quel sera son montant ?

Le paiement des machines s'effectue à livraison, c'est-à-dire au mois N+1 (février, mois 2).

### Au mois de février :

Valeur HT de la machine : 75 000 €

⇒Paiement en février

⇒ 75 000 + 20 % = **90 000 €** 

Paramètres internes	
Coût fixe par machine / Salaire production	10 000€
Coût variable par heure	9,0€
Nb d'heures maximum par machine et par mois	1 000 h
Coût d'une machine (investissement)	75 000 €
Montant de la cession d'une machine	60 000€
Coût fixe de structure	15 000€

18/04/25 *Drônes* 



L'entreprise commande 3 études de marché : Prix, Parts de marché et Sensibilité des clients. Combien doit-elle payer au total, en TTC?

### En lecture du paramétrage :

Etude prix: 1 000 €

Etude parts de marché : 1 000 €

Etude sensibilité des clients : 3 000 €
---

Calcul du coût total en TTC :

 $Coût = (1\ 000 + 1\ 000 + 3\ 000) + 20\ \% = 6\ 00$ 

Prix des études de marché		
	Prix 1 000 €	000€
1	Publicité 1 000 €	000€
Parts de	de marché 1 000 €	000€
Image de	le marque 1 000 €	000€
Force of	e de vente 1 000 €	000€
Délai de p	paiement 1 000 €	000€
Volume prév	évisionnel 3 000 €	000€
Sensibilité de	les clients 3 000 €	000€



#### Quel est le ratio d'endettement initial de l'entreprise?

#### Définition du ratio d'endettement

Ratio d'endettement = Endettement bancaire (court et long terme) / capitaux propres

### <u>Au mois de janvier :</u>

Endettement bancaire = 90 000 € (Prêt à taux zéro) Capitaux propres = capital = 500 000 €

=> Ratio d'endettement = 90 000 / 500 000 = **18 %** 





Un client livré au mois de mars paie à 45 jours pour un total de 120 000 € TTC. Combien va-t-on toucher au mois d'avril ?

Le délai de paiement à 45 jours fin de mois partage les entrées en trésorerie entre les mois N+1 et N+2 (50 % en N+1 et 50% en N+2).

Encaissement en avril = 120 000 / 2 = 60 000 €



A partir de quel mois l'hydro boat peut-il être vendu?

Le marché de l'hydro boat s'ouvre à partir du mois d'avril (mois 4).



Combien de points de pénalité est-il possible de cumuler par mois au maximum?

Les deux cas de pénalité sur le score sont les suivants :

- -Découvert non autorisé : 3 points
- -Dépassement du ratio d'endettement de 100% : 7 points

Attention ! Les points de pénalité sont cumulés chaque mois (au maximum 10 points) !