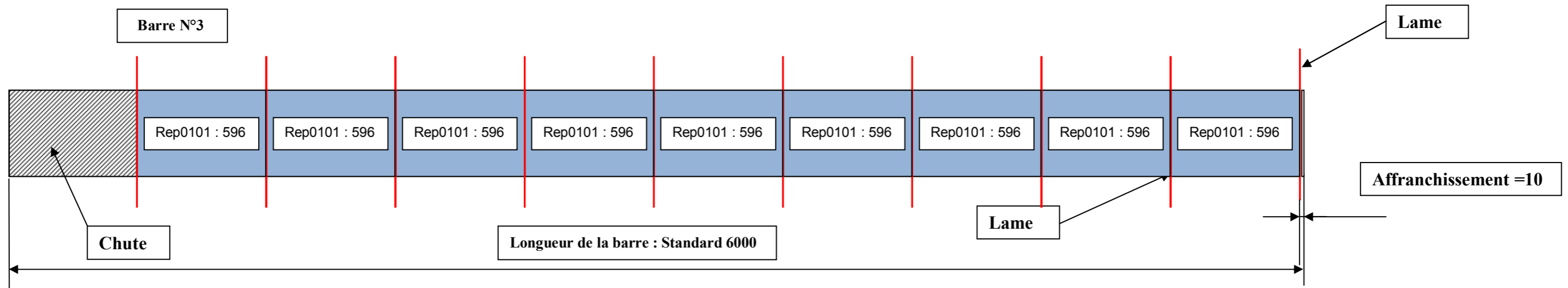
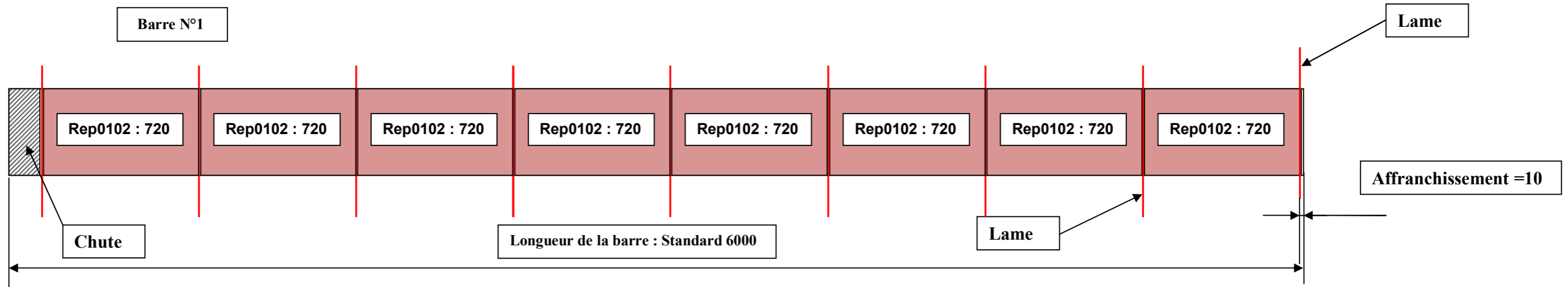


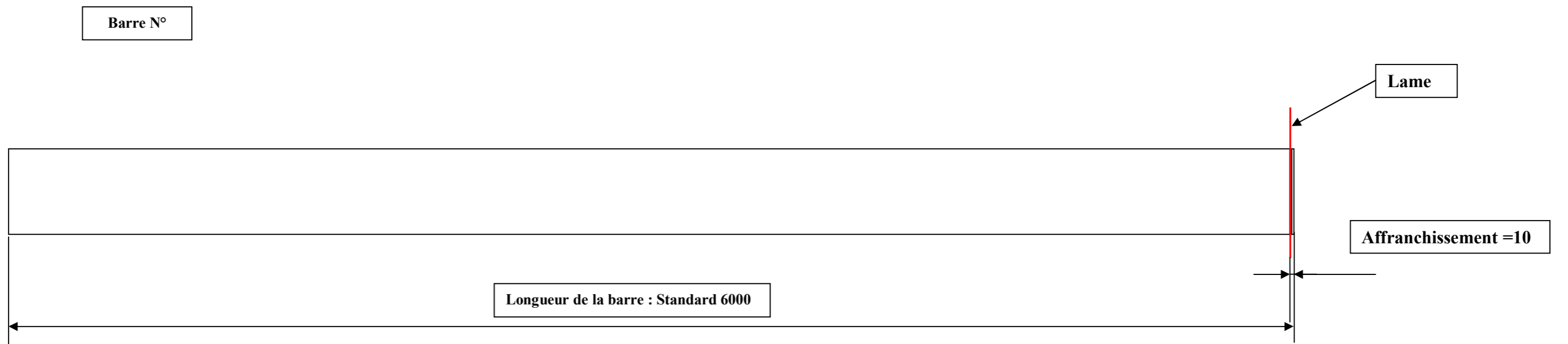
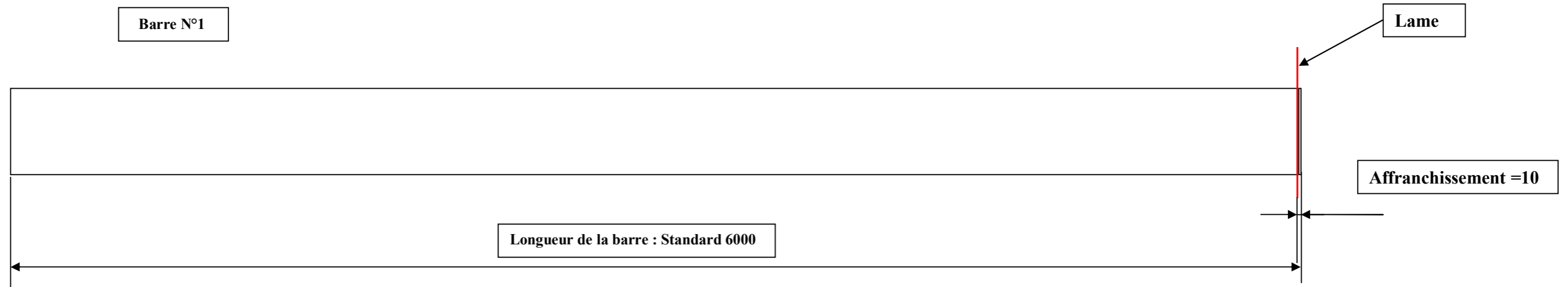
**a. Représentation graphique : Echelle : 1/20ème pour une barre**

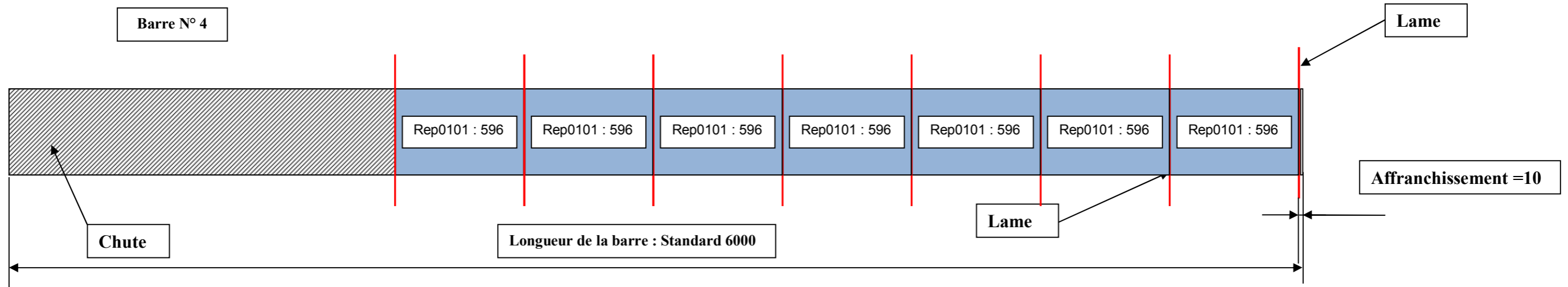
Tracer les débits Rep:0102 et 0101 à l'échelle.



**a. Représentation graphique : Echelle : 1/20ème pour une barre**

Tracer les débits Rep:0102 et 0101 à l'échelle.





**b. Détermination par calcul :**

**Nombre de débit dans la barre :**

**Rep : 0102**

Longueur standard – Affranchissement / Longueur du débit + coupe =  
 $6000-10 / 720+4 = 8,2$  soit 8 débits. Donc il faut 2 barres  
 Reste une chute :  $5990 - (724 \times 8) = 198$  mm.

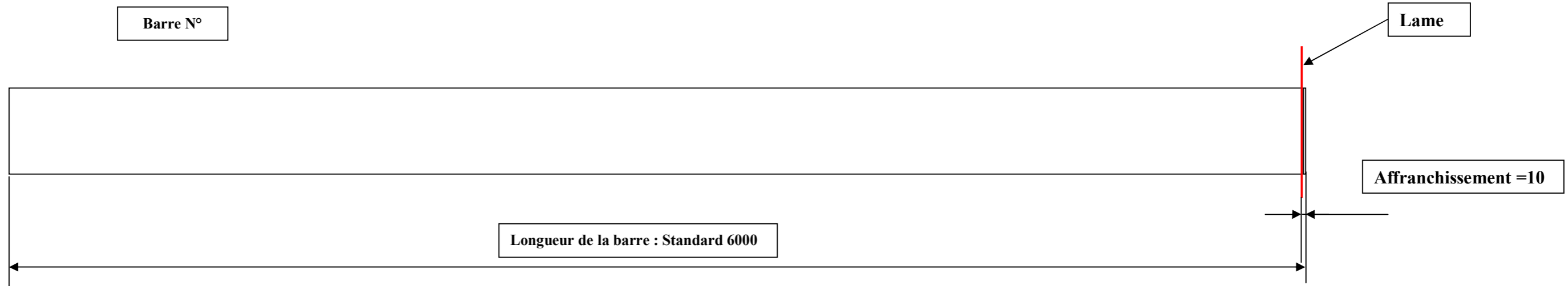
**Rep : 0101**

Longueur standard – Affranchissement/Longueur du débit+coupe=  
 $6000-10 / 596+4 = 9,9$  soit 9 débits. Il manque 7 débits.  
 Reste une chute :  $5990 - (600 \times 9) = 590$  mm.

$[(\text{Longueur standard} - \text{Affranchissement})] - [(\text{Longueur du débit} + \text{coupe}) \times 7]=$   
 $[(6000-10)] - [(596+4) \times 7] = 4200$  mm.  
 Reste une chute :  $5990 - 4200 = 1790$  mm.

**c. Fiche d'optimisation:**

FICHE D'OPTIMISATION									
Repère	Section profil	Nb	Longueur standard ou chute	Longueur débit	Angle de coupe	Optimisation (Nb de débit par barre)	Chute	Nb de débit	Nb de barre
0102	Tube 40x40	16	6000	720	90° - 90°	$(6000-10) / (720+4) = 8,2$	198	8	2
0101	Tube 40x40	16	6000	596	90° - 90°	$(6000-10) / (596+4) = 9,9$	590	9	1
0101	Tube 40x40	7	6000	596	90° - 90°	$[(596+4) \times 7] = 4200$ mm	1790	7	1
<b>Nombre de barre total</b>									<b>4</b>



**b. Détermination par calcul :**

**Nombre de débit dans la barre :**

**Rep : 0102**

Longueur standard – Affranchissement / Longueur du débit + coupe =

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Reste une chute : \_\_\_\_\_

**Rep : 0101**

Longueur standard – Affranchissement/Longueur du débit+coupe=

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Reste une chute : \_\_\_\_\_

[(Longueur standard – Affranchissement)] – [(Longueur du débit + coupe) x 7]=

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Reste une chute : \_\_\_\_\_

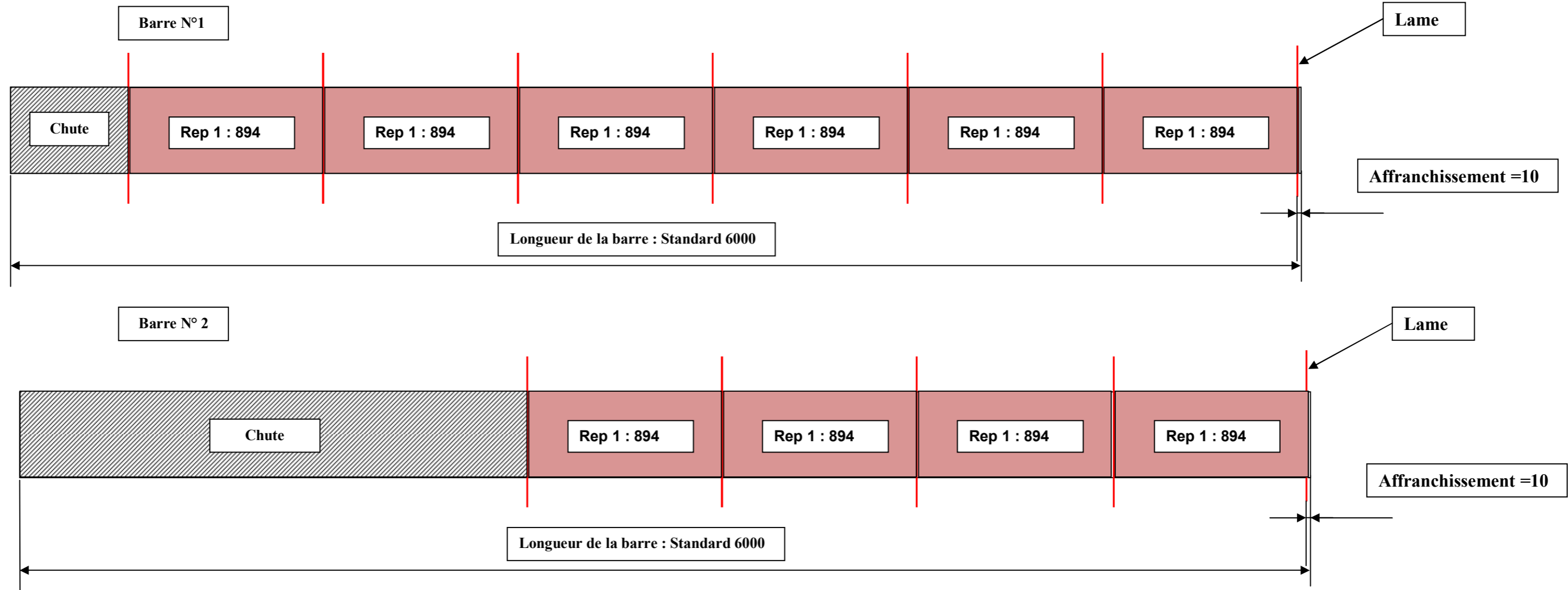
**c. Fiche d'optimisation:**

FICHE D'OPTIMISATION									
Repère	Section profil	Nb	Longueur standard ou chute	Longueur débit	Angle de coupe	Optimisation (Nb de débit par barre)	Chute	Nb de débit	Nb de barre
0102	Tube 40x40		6000	720	90° - 90°				
0101	Tube 40x40		6000	596	90° - 90°				
<b>Nombre de barre total</b>									

# MISE EN BARRE

## a. Représentation graphique : Echelle : 1/20ème pour une barre

Tracer le débit Rep:1 à l'échelle.



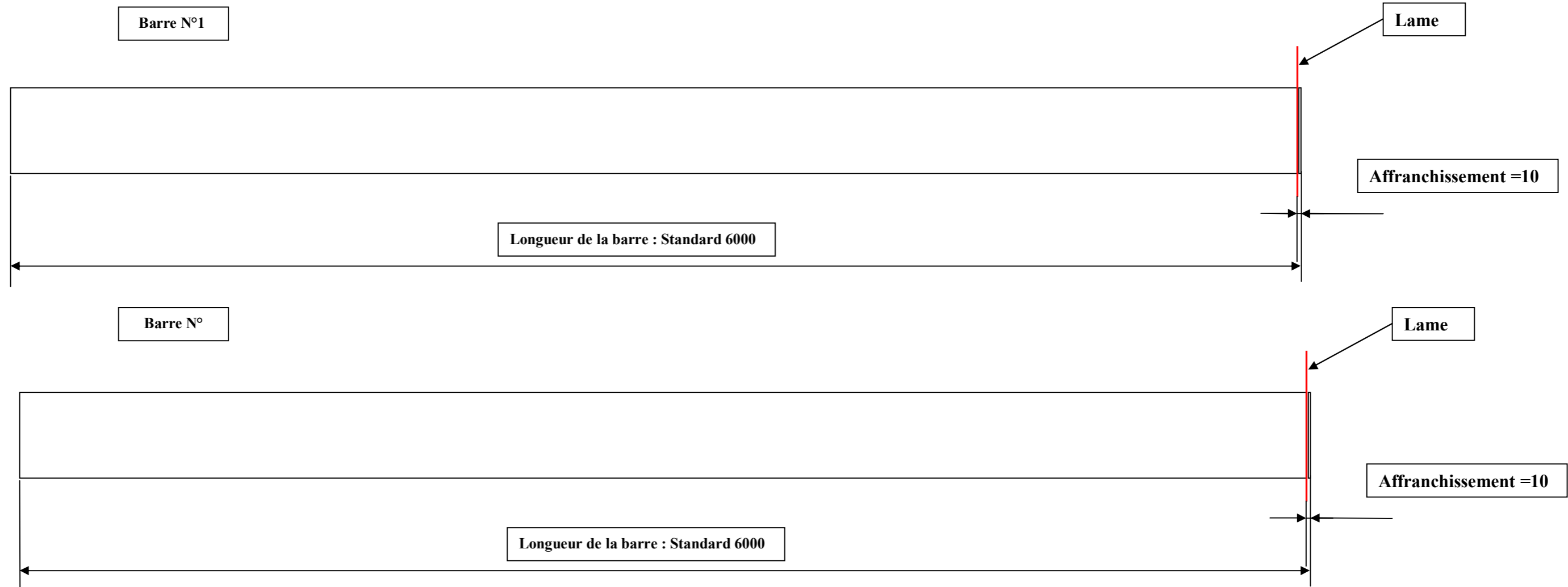
## b. Fiche d'optimisation:

FICHE D'OPTIMISATION									
Repère	Section profil	Nb	Longueur standard ou chute	Longueur débit	Angle de coupe	Optimisation (Nb de débit par barre)	Chute	Nb de débit	Nb de barre
1	Tube Ø42 Ep:3	10	6000	894	90° - 90°	$(6000-10) / (894+4) = 6,6$	602	6	1
1	Tube Ø42 Ep:3	4	6000	894	90° - 90°	$[(894+4) \times 4] = 3592 \text{ mm}$	2398	4	1
Nombre de barre total									2

# MISE EN BARRE

**a. Représentation graphique : Echelle : 1/20ème pour une barre**

Tracer le débit Rep:1 à l'échelle.



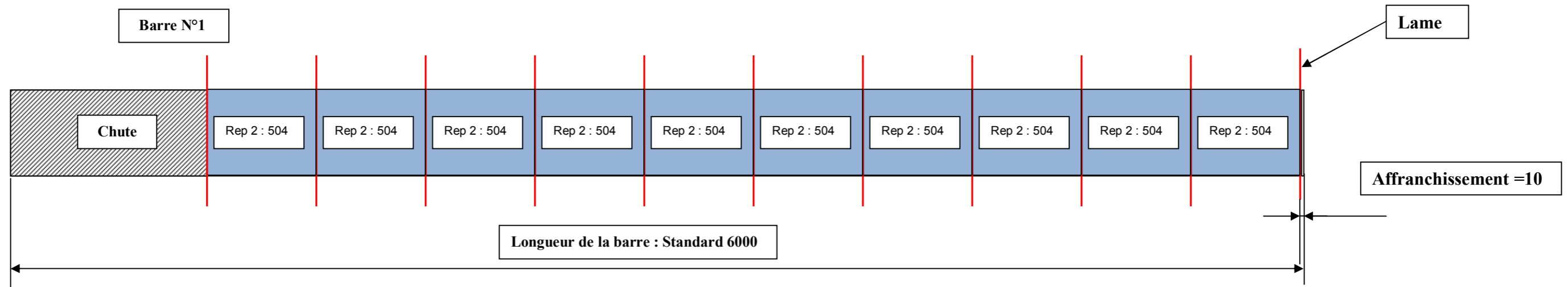
**b. Fiche d'optimisation:**

FICHE D'OPTIMISATION									
Repère	Section profil	Nb	Longueur standard ou chute	Longueur débit	Angle de coupe	Optimisation (Nb de débit par barre)	Chute	Nb de débit	Nb de barre
1			6000		90° - 90°				
Nombre de barre total									

## MISE EN BARRE

**a. Représentation graphique : Echelle : 1/20ème pour une barre**

Tracer le débit Rep:2 à l'échelle.



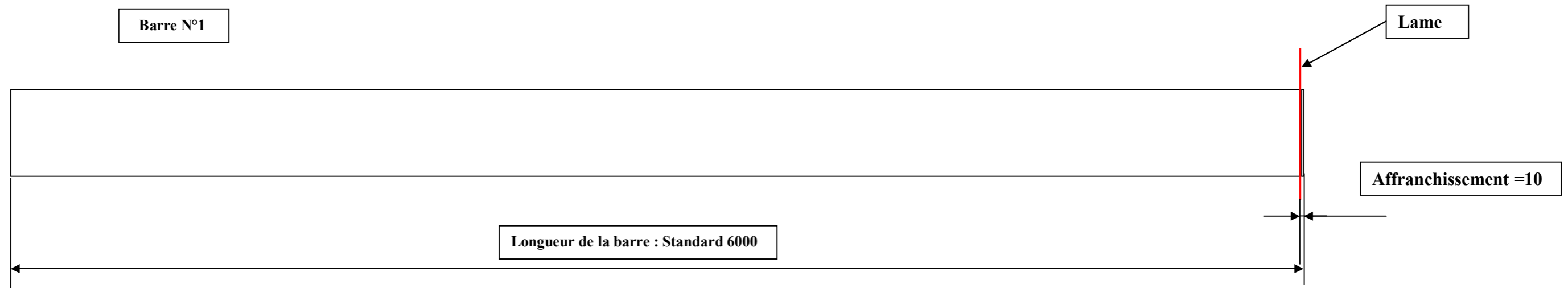
**b. Fiche d'optimisation:**

FICHE D'OPTIMISATION									
Repère	Section profil	Nb	Longueur standard ou chute	Longueur débit	Angle de coupe	Optimisation (Nb de débit par barre)	Chute	Nb de débit	Nb de barre
2	Fer plat 50x6	10	6000	500	90° - 90°	$(6000-10) / (500+4) = 11,8$ $[(504+4) \times 10] = 5040 \text{ mm}$	950	10	1
Nombre de barre total									1

**MISE EN BARRE**

**a. Représentation graphique : Echelle : 1/20ème pour une barre**

Tracer le débit Rep:2 à l'échelle.



**b. Fiche d'optimisation:**

FICHE D'OPTIMISATION									
Repère	Section profil	Nb	Longueur standard ou chute	Longueur débit	Angle de coupe	Optimisation (Nb de débit par barre)	Chute	Nb de débit	Nb de barre
2			6000		90° - 90°				
Nombre de barre total									