

3- FICHE MÉTHODE : Utiliser une abaque de calcul (Ex. : calcul du taux de pièces bonnes)

Version 1 – janv. 2009

Validé par BUSINESS 21

Plus d'info sur www.copiergagner.com

Avant tout : Les échelles de l'abaque doivent être déterminées en fonction de la grandeur à mesurer.

Horizontalement : nombre de pièces total.

Verticalement : nombre de pièces bonnes.

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 |
| 2 | 1 | 50 % | 33 % | 25 % | 20 % | 17 % | 14 % | 13 % | 11 % | 10 % | 9 % | 8 % | 8 % | 7 % | 7 % |
| 4 | 2 | | 67 % | 50 % | 40 % | 33 % | 29 % | 25 % | 22 % | 20 % | 18 % | 17 % | 15 % | 14 % | 13 % |
| 6 | 3 | | | 75 % | 60 % | 50 % | 43 % | 38 % | 33 % | 30 % | 27 % | 25 % | 23 % | 21 % | 20 % |
| 8 | 4 | | | | 80 % | 67 % | 57 % | 50 % | 44 % | 40 % | 36 % | 33 % | 31 % | 29 % | 27 % |
| 10 | 5 | | | | | 83 % | 71 % | 63 % | 56 % | 50 % | 45 % | 42 % | 38 % | 36 % | 33 % |
| 12 | 6 | | | | | | 86 % | 75 % | 67 % | 60 % | 55 % | 50 % | 46 % | 43 % | 40 % |
| 14 | 7 | | | | | | | 88 % | 78 % | 70 % | 64 % | 58 % | 54 % | 50 % | 47 % |
| 16 | 8 | | | | | | | | 89 % | 80 % | 73 % | 67 % | 62 % | 57 % | 53 % |
| 18 | 9 | | | | | | | | | 90 % | 82 % | 75 % | 69 % | 64 % | 60 % |
| 20 | 10 | | | | | | | | | | 91 % | 83 % | 77 % | 71 % | 67 % |
| 22 | 11 | | | | | | | | | | | 92 % | 85 % | 79 % | 73 % |
| 24 | 12 | | | | | | | | | | | | 92 % | 86 % | 80 % |
| 26 | 13 | | | | | | | | | | | | | 93 % | 87 % |
| 28 | 14 | | | | | | | | | | | | | | 93 % |

1. Repérer le nombre de pièces total (axe horizontal), ex. : 28.

2. Repérer le nombre de pièces bonnes (axe vertical), ex. : 22.

3. Attention, si la valeur « pièces total » est prise sur la ligne **extérieure**, la valeur « pièces bonnes » doit être prise aussi sur la colonne **extérieure**.

4. Lire le taux à l'intersection des ligne/colonne, ici 79 %.

5. Le résultat obtenu est à 1 ou 2 points près (selon les échelles). On n'a que très rarement besoin de plus de précision.

Ce qu'apporte l'abaque de calcul

- ➡ Elle permet de passer facilement d'un comptage à un taux .
- ➡ Elle évite l'utilisation d'une calculatrice (qui serait cassée, perdue...).
- ➡ Il n'est pas nécessaire d'avoir des facultés particulières en mathématiques.

LES TRUCS

- ➡ Ce type d'abaque est utile pour tous les types de mesure de taux.
- ➡ Ayez de disponible plusieurs abaquas en fonction des échelles et des valeurs de taux susceptibles d'être obtenues.