



direction des services  
départementaux  
de l'éducation nationale  
Vendée  
éducation  
nationale



## Document d'accompagnement

Cycle 2

### La Foule



Cette situation permet d'aborder avec les élèves de CP – CE1 l'estimation de grandeurs discrètes, c'est à dire énumérables. Ils mettront à profit leurs connaissances sur le dénombrement et leurs compétences à s'organiser dans leur travail.

Les élèves souhaiteront énumérer le nombre exact de personnages sur la feuille. Ils auront à organiser leurs recherches pour ne pas en oublier ou faciliter le calcul du total. Ils pourraient entourer des paquets de personnages, faire des regroupements par dix ou les compter un à un... (Pour ne pas se perdre dans le comptage, les feutres de couleur et les fluos seront les bienvenus !)

Les élèves devront prendre conscience que ce n'est pas le nombre exact qui est demandé mais qu'ils devront dire s'il y a ou non plus de 100 personnes sur la photographie. A partir du moment où le comptage dépasse 100, les élèves peuvent donc répondre à la question.

Il serait intéressant avec les élèves de CE1 de leur permettre d'estimer le résultat rapidement en quadrillant la photographie. Chaque groupe d'enfants compte les personnes dans la case (ou la bande) qui lui est attribuée. La classe peut ainsi en conclure un nombre moyen. Ce nombre multiplié par le nombre de cases (ou de bandes) permettra de répondre rapidement à la question.

**SOLUTION :**

**Il y a plus de 100 personnes (cf Photo ci-dessous)**



**Pour aller plus loin :**

## **Méthode de comptage expliquée sur Wikipédia**

### **Estimations**

---

La police et les syndicats utilisent des méthodes comparables pour compter les manifestants, en se basant sur la longueur du défilé, la largeur des rues, le nombre de personnes par rangée et la vitesse à laquelle elles avancent.

Mais certains critères diffèrent selon le compteur. Ainsi, les syndicats choisissent généralement de prendre en compte les personnes présentes sur les trottoirs, mais pas la police qui considère cet espace comme traditionnellement réservé au service d'ordre encadrant le cortège. Police et syndicats utilisent également différents chiffres de référence pour la densité de la foule. D'après le syndicat Force ouvrière interrogé par les Inrockuptibles, la police compte une personne par mètre carré alors que les syndicats comptent une personne et demie sur un mètre carré dans un cortège serré.

### **Outils**

---

Certains policiers et syndicats utilisent un « compteur à main » en plastique ou en métal (Acier, Aluminium 5000 ou même en Inconel 625 d'après des sources très proches des cortèges) pour compter tout ou partie d'un cortège de manifestants. Ils actionnent l'outil à chaque personne prise en compte et son compteur est incrémenté d'une unité. Le résultat final est lisible sur l'écran à la fin du comptage.

Le comptage par laser, effectué à bord d'un hélicoptère, est une méthode beaucoup plus précise et efficace mais très peu utilisée, en raison de son coût élevé.