

Comment réaliser la pesée du linge et renseigner la fiche de lavage en blanchisserie ?



SITUATION

Lisa est employée au service blanchisserie de l'EHPAD « Les bouviers ». Elle travaille au poste tri-lavage (zone sale) de son entreprise. On lui confie plusieurs activités à réaliser : la pesée du linge et compléter la fiche de lavage.

Matériels et ressources mis à disposition

- Ateliers blanchisserie du lycée
- Une calculatrice
- Poste informatique avec Internet
- Synthèses 1 et 2
- Lien genially



PROBLÉMATIQUES

1. Comment réaliser la pesée du linge ?
2. Comment renseigner la fiche de lavage ?

OBJECTIFS

Exploiter les informations et les documents en relation avec la problématique proposée.

Préparer et organiser ses activités, réaliser la pesée du linge avant le chargement, compléter la fiche de lavage.

Activité	Tâche	Compétence	Savoir technologique associé :
A2 - Entretien des articles	T3 - Charger/décharger les lots d'articles	C7.2 - Conduire les opérations de nettoyage et de lavage	S4.3 - Méthode de tri des articles
Niveau d'autonomie	Niveau 3 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Réaliser une activité simple		
Compétences mathématiques	Notion de proportionnalité Conversions Calcul de pourcentage Ordonner des nombres Représentation graphique		

Travail demandé :

Aider Lisa à répondre aux différents problèmes qu'elle rencontre :

Activité 1

Identifier le matériel pour peser le linge.

Dessiner sur le plan d'une blanchisserie l'emplacement de la balance et indiquer si elle se situe en zone sale ou en zone propre.

Expliquer à quoi sert la pesée du linge.

Avant de répondre à cette question, vous devez consulter la fiche synthèse 1.

Activité 2

Réaliser la pesée du linge.

Pour répondre à cette question, vous devez consulter la fiche synthèse 1.

Effectuer les conversions.

Pour répondre à cette question, vous pouvez vous aider de la fiche synthèse 2.

Activité 3

Expliquer à quoi sert la fiche de lavage.

Pour répondre à cette question, vous devez consulter la fiche synthèse 1.

Compléter le tableau de lavage.

Calculer le pourcentage du total journalier par rapport au total semaine. (pour chaque jour de la semaine)

Représenter ces données dans un repère orthonormé et par un diagramme circulaire.

Activité 1

1. Nommer le matériel et cocher les différents équipements utilisés pour peser le linge en blanchisserie :

		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Séchoir rotatif	Rolls	Balance ou bascule
		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chariot à fond remontant	Imprimante	Portant
		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chariot de transport de linge	Corbeille à roulettes	Chevalet

2. Dessiner sur le plan l'emplacement de la balance et donner le nom de la zone où se situe celle-ci :



3. À quoi sert la pesée du linge ?

- Réussir son lavage en ayant respecté les taux de chargement en fonction des catégories textiles
- Connaître exactement sa production journalière
- Respecter la procédure dans le cadre RABC, en notant les masses de linge lavé
- Éviter les surcharges pour préserver la longévité du matériel

Activité 2

1. Compléter les tableaux. Donner l'unité.



Masse du linge 	20	13	18	15	18	36
Masse du bac 	25	12	20	22	26	22
Masse obtenue 	45kg	25kg	38kg	37kg	44kg	58kg

Masse du linge 	36	11	28	18	28	25
Masse du bac 	26	10	25	27	15	22
Masse obtenue 	62kg	21kg	53kg	45kg	43kg	47kg



2. À partir des données ci-dessous, compléter les tableaux et effectuer les conversions.

LINGE HÔTELIER	TISSU	POIDS UNITAIRE
Drap	Plat	650 g
Alèse	Eponge - Plastique	800 g
Couvre-lit	Plat	1000 g
Couverture	Plat	1400 g
Taie d'oreiller	Plat	150 g
Serviette de toilette	Eponge	500 g
Petite serviette	Eponge	200 g
LINGE DES RÉSIDENTS	TISSU	POIDS UNITAIRE
Pyjama femme	Forme	500 g
Pyjama homme	Forme	500 g
Pull manches longues	Forme	600 g
T-shirt	Forme	150 g
Robe de chambre	Forme	1200 g
Jupe	Forme	300 g
Pantalon	Forme	500 g
Chemise ou chemisier	Forme	200 g
VÊTEMENTS DE TRAVAIL	TISSU	POIDS UNITAIRE
Blouse	Forme	400 g
Coiffe-bonnet	Forme	30 g
Tablier	Forme	400 g

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$$

Lots de linge	Masse totale		
	calcul	g	kg
2 draps =	$2 \times 650 \text{ g} =$	1300g	1.3kg
5 pyjamas femme =	$5 \times 500 \text{ g} =$	2500g	2.5kg
4 pantalons =	$4 \times 500 \text{ g} =$	2000g	2kg
2 petites serviettes =	$2 \times 200 \text{ g} =$	400g	0.4kg
2 taies d'oreiller =	$2 \times 150 \text{ g} =$	300g	0.3kg
5 couvre-lits =	$5 \times 1000 \text{ g} =$	5000g	5kg
4 tabliers =	$4 \times 400 \text{ g} =$	1600g	1.6kg
3 t-shirts =	$3 \times 150 \text{ g} =$	450g	0.45kg
3 taies d'oreiller =	$3 \times 150 \text{ g} =$	450g	0.45kg
7 couvertures =	$7 \times 1400 \text{ g} =$	9800g	9.8kg
3 alèses =	$3 \times 800 \text{ g} =$	2400g	2.4kg



Lots de linge	Masse totale		
	calcul	g	kg
2 serviettes de toilette =	$2 \times 500g =$	1000g	1kg
3 petites serviettes =	$3 \times 200g =$	600g	0.6kg
4 pantalons =	$4 \times 500g =$	2000g	2kg
4 blouses =	$4 \times 400g =$	1600g	1.6kg
6 draps =	$6 \times 650g =$	3900g	3.9kg
2 taies d'oreiller =	$2 \times 150g =$	300g	0.3kg
4 pyjamas homme =	$4 \times 500g =$	2000g	2kg
3 chemises =	$3 \times 200g =$	600g	0.6kg
6 couvertures =	$6 \times 1400g =$	8400g	8.4kg
3 chemisiers =	$3 \times 200g =$	600g	0.6kg
3 draps =	$3 \times 650g =$	1950g	1.95kg
4 taies d'oreiller =	$4 \times 150g =$	600g	0.6kg
2 tabliers =	$2 \times 400g =$	800g	0.8kg
6 serviettes de toilette =	$6 \times 500g =$	3000g	3kg
6 couvre-lits =	$6 \times 1000g =$	6000g	6kg
3 petites serviettes =	$3 \times 200g =$	600g	0.6kg
5 chemises =	$5 \times 200g =$	1000g	1kg
1 taie d'oreiller =	$1 \times 150g =$	150g	0.15kg
3 draps =	$3 \times 650g =$	1950g	1.95kg
4 blouses =	$4 \times 400g =$	1600g	1.6kg
5 couvertures =	$5 \times 1400g =$	7000g	7kg

Activité 3

1. Pourquoi remplir la fiche de lavage ?

- *Pour relever la masse de linge par catégorie*
- *Pour connaître exactement sa production journalière*

2. Compléter le tableau de lavage, à partir des données ci-dessous.



Le lundi 15 février 2023:

- 3 charges de 18kg de vêtements de travail
- 6 charges de 35kg de linge résidents
- 2 charges de 20kg d'alèses
- 2 charges de 15kg de couvertures

Le mardi 16 février 2023 :

- 2 charges de 25kg de vêtements de travail
- 7 charges de 34kg de linge résidents
- 1 charge de 25kg d'alèses
- 4 charges de 17kg de couvertures

Le mercredi 17 février 2023 :

- 2 charges de 26kg de vêtements de travail
- 5 charges de 33kg de linge résidents
- 2 charges de 27kg d'alèses
- 3 charges de 18kg de couvertures

Le jeudi 18 février 2023 :

- 1 charge de 23kg de vêtements de travail
- 5 charges de 36kg de linge résidents
- 1 charge de 32kg d'alèses
- 1 charge de 13kg de couvertures

Le vendredi 19 février 2023 :

- 2 charges de 26kg de vêtements de travail
- 4 charges de 35kg de linge résidents
- 1 charge de 30kg d'alèses
- 3 charges de 18kg de couvertures



Date	Linge hôtelier	Linge des résidents	Vêtements de travail	Total journalier
15/02/23	$2 \times 20\text{kg} + 2 \times 15\text{kg}$ $= 70\text{kg}$	$6 \times 35\text{kg}$ $= 210\text{kg}$	$3 \times 18\text{kg}$ $= 54\text{kg}$	334kg
16/02/23	$25\text{kg} + 4 \times 17\text{kg}$ $= 93\text{kg}$	$7 \times 34\text{kg}$ $= 238\text{kg}$	$2 \times 25\text{kg}$ $= 50\text{kg}$	381kg
17/02/23	$2 \times 27\text{kg} + 3 \times 18\text{kg}$ $= 108\text{kg}$	$5 \times 33\text{kg}$ $= 165\text{kg}$	$2 \times 26\text{kg}$ $= 52\text{kg}$	325kg
18/02/23	$32\text{kg} + 13\text{kg}$ $= 45\text{kg}$	$5 \times 36\text{kg}$ $= 180\text{kg}$	23kg	248kg
19/02/23	$30\text{kg} + 3 \times 18\text{kg}$ $= 84\text{kg}$	$4 \times 35\text{kg}$ $= 140\text{kg}$	$2 \times 26\text{kg}$ $= 52\text{kg}$	276kg
<u>Total semaine</u>				1564kg

3. Classer le total journalier dans l'ordre croissant :

$$248 < 276 < 325 < 334 < 381$$

4. Calculer le pourcentage du total journalier du lundi par rapport au total semaine :

$$334/1564 \times 100 = 21\%$$

5. Faire le même calcul pour les autres jours :

16/02/23 : $381/1564 \times 100 = 24 \%$

17/02/23 : $325/1564 \times 100 = 21 \%$

18/02/23 : $248/1564 \times 100 = 16 \%$

19/02/23 : $276/1564 \times 100 = 18 \%$

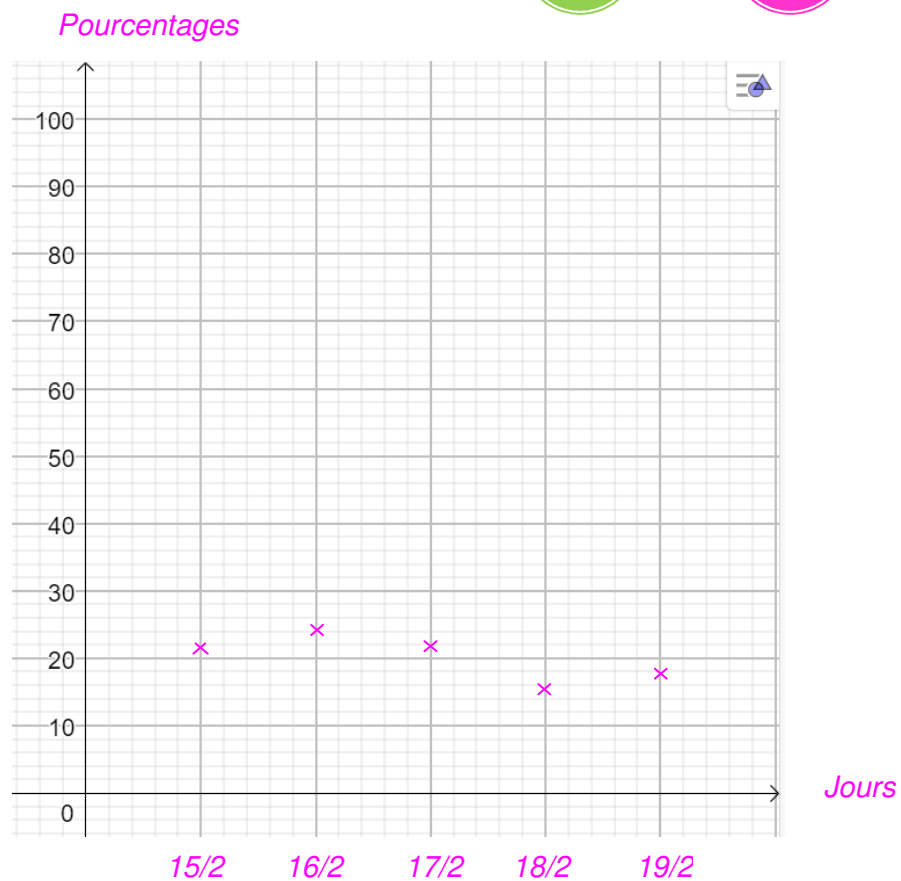
6. Regrouper les informations obtenues dans ce tableau :

Jours	Lundi 15	Mardi 16	Mercredi 17	Jeudi 18	Vendredi 19	Total
Pourcentages	21%	24%	21%	16%	18%	100%

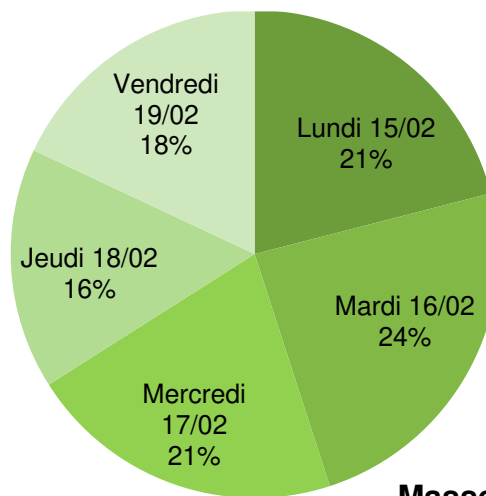
7. Comment pourrait-on représenter ces données ?

Par un graphique

1- Repère orthonormé



2- Diagramme circulaire



Masse de linge journalière

Jours	Lundi 15	Mardi 16	Mercredi 17	Jeudi 18	Vendredi 19	Total
Pourcentages	21 %	24 %	21 %	16 %	18 %	100 %
Angles en degrés	75°	86°	76°	58°	65°	360°