

Chapitre 4 : Le matériel du laboratoire

Le laboratoire : est un locale aménagé pour effectuer des recherches scientifiques, des analyses biologiques, des observations...

Le matériel de laboratoire : dans un laboratoire, on trouve différent types du matériel à usage différent :

1. Le matériel de sécurité
2. Les instruments en microscopie
3. Les contenants
4. Les instruments de dissection
5. Les instruments en électricité
6. Les instruments de mesure
7. Les autres instruments de laboratoire

1. Le matériel de sécurité : se sont des instruments utilisés pour la protection et la prévention contre les risques dans un laboratoire.

			
Gants de protection	Hotte	Lunettes de sécurité	Mitaines isolantes
			
Sarrau	Tablier		

2. Les instruments en microscopie: Instrument d'optique servant à observer des objets très petits.

		
Binoculaire	Lamelles	Lames
		
Loupe	Microscope	

3. Les contenants : se sont des instruments de verrerie utilisés dans le laboratoire, destiné à préparer des solutions de titre précis.

			
Ballon	Bécher	Éprouvette	Erlenmeyer
			
Fluïe jaugée	Pipette graduée	Seringue	Support à éprouvettes
			
Vase de Pétri			

4. Les instruments de dissection : se sont des instruments destinés à disséquer les animaux de laboratoire.

		
Aiguilles à dissection	Ciseau	Pic à dissection
		
Pince à dissection	Plateau à dissection	Scalpel

5. Les instruments en électricité :

			
Ampèremètre	Ampoule	Condensateur	Diode
			
Fils électriques	Interrupteur	Multimètre	Piles
			
Pinces crocodiles	Résistor	Source de courant (bloc d'alimentation)	Transistor
			
Voltmètre			

6. Les instruments de mesure : utilisés au laboratoire pour mesurer des volumes de liquides et les masses.

			
Balance à fléau	Balance à plateau	Balance électronique	Burette à gaz
			
Burette à titrage	Chronomètre	Cylindre gradué	Détecteur de conductibilité électrique (DCE)
			
Dynamomètre	Papier pH	Papier tournesol	pH-mètre
			
Thermomètre			

7. Les autres instruments :

			
Spatule	Support universel (statif)	Tamis	Tige de verre
			
Triangle	Tube réfrigérant	Vase à trop plein	Verre de montre
			
Agitateur magnétique	Ampoule à décanter	Anneau	Bac de récupération de gaz
			
Bouchons de caoutchouc	Brosse à nettoyer	Brûleur Bunsen	Centrifugeuse
			
Condenseur	Creuset	Entonnoir	Flacon laveur
			
Jeu de masses	Mortier et pilon	Nacelle de pesée	Noix
			
Papier filtre	Pince à bécher	Pince à burette	Pince à creuset
			
Pince à éprouvette	Pince à thermomètre	Pince brucelle	Pince universelle
			
Pipette (ou compte-gouttes)	Plaque à godets	Plaque chauffante	Poire