



**TEES**

*Décontaminer  
Se protéger  
Intervenir en zone  
dangereuse*

**TEES**

- **Douches de décontamination**
- **Tentes gonflables**
- **Équipements de protection individuelle**
- **Pinces de manipulation**

## DOUCHES DE DECONTAMINATION ARZ

**STRUCTURE** : structure gonflable en tissu polyester à double face, enduit PVC polychloroprène (1100 g/m<sup>2</sup>), reliée à la cabine de douche par un dispositif de cordage. La structure tubulaire est gonflée à partir d'une bouteille d'air comprimé ou d'un ventilateur électrique (env. 1 mn pour le gonflage). Une soupape de surpression sécurise et empêche un remplissage excessif de la structure tubulaire.

**CABINE** : tissu polyester revêtu de PVC polychloroprène (600 g/m<sup>2</sup>), imperméable à l'eau, avec de grandes parois translucides. Sol en tissu polyester tramé polyéthylène enduit PVC polychloroprène, imperméable à l'eau, antidérapant (850 g/m<sup>2</sup>).

**SYSTÈME DE DOUCHE** : voûte avec plusieurs buses (4.7 l/mn à 3 bar par buse) douche manuelle avec un tuyau de 1.5 m, un robinet, raccords DSP 40 aluminium pour arrivée d'eau et écoulement des eaux usées.



Douche de décontamination ARZ 2 x 2 m

REFERENCE	ARZ2x2	ARZ2x2PED
Longueur	2 m	3.80 m
Largeur	2 m	2 m
Hauteur l	2.50 m	2.50 m
Poids	40 kg	50 kg
Buses	5	5
Douchette	1	1



Douche de décontamination ARZ 2 x 2 m + Pédiluve



Douche de décontamination ARZ 2 x 3 m

REFERENCE	ARZ2x3	ARZ2x3PED
Longueur	3 m	4.80 m
Largeur	2 m	2 m
Hauteur l	2.50 m	2.50 m
Poids	60 kg	70 kg
Buses	10	10
Douchette	2	2



Douche de décontamination ARZ 2 x 3 m + Pédiluve



REFERENCE	ARZ3x4_5
Longueur	4.50 m
Largeur	3 m
Hauteur l	2.60 m
Poids	135 kg
Vestiaire	1.20 x 3 m
Buses	10
Douchette	2

Entrée/Sortie : toutes nos douches sont équipées de raccords DSP 40 ALUMINIUM

## BASSIN DE DECONTAMINATION AUTOPORTANT ET / OU BASSIN DE RETENTION AUTOPORTANT



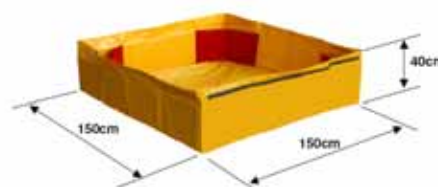
Ce bassin est spécialement conçu pour des opérations de rétention, de stockage temporaire, de décontamination nécessitant la mise en œuvre d'équipements en un minimum de temps

- ▶ Mise en place en quelques secondes ne nécessitant aucun matériel spécifique
- ▶ Faible garde au sol
- ▶ Simple d'emploi
- ▶ Grande surface de rétention

Différents modèles disponibles :

REFERENCES	DEKO100	DEKO150	DEKO200
Surface au sol	100 x 100 cm	150 x 150 cm	200 X 200 cm
Hauteur contenance	15 cm	30 cm	30 cm
Hauteur totale	22 cm	40 cm	40 cm
Contenance	Environ 160 L	Environ 550 L	Environ 900 L
Matériau	PES enduction PVC	PES enduction PVC	PES enduction PVC

Réf DEKO150



- Les possibilités d'utilisation sont multiples :
- ▶ Bassin de décontamination
  - ▶ Pédiluve
  - ▶ Bassin de stockage temporaire en cas de fuite sous des véhicules, conduites, vannes.....

# TEES

## TUYAU RIDEAU D'EAU

### DE NOUVEAUX RISQUES, UNE NOUVELLE TECHNOLOGIE



Tuyau équipé de buses et d'un système de maintien au sol par des supports en V permettant la diffusion d'eau sous pression sur une surface et une hauteur permettant ainsi le refroidissement d'un camion ou d'un wagon citerne, protection et confinement des états et effets des gaz vapeurs.

#### Principaux avantages :

- ▶ simple d'utilisation avec un minimum de personnel
- ▶ suit les courbes de terrain
- ▶ permet, avec différentes longueurs assemblées, une périmétrie totale du sinistre
- ▶ raccordement DSP 65 aluminium ou autres

Selon la position des buses et la pression hydraulique, on peut obtenir une surface d'eau d'environ 300 m<sup>2</sup> sur une hauteur de 8 à 10 m.

La consommation d'eau peut atteindre 1100 l/mn.

#### Principes de fonctionnement :

- ▶ eau + pression hydraulique :  
Le tuyau est maintenu au sol par des supports en V et se stabilise sur son axe central grâce à l'eau sous pression sortant des buses (empêchant celui-ci de « rouler » sur lui-même)

#### Quelques applications :

- ▶ empêcher la propagation d'un incendie
- ▶ refroidissement de camion ou de wagon citerne
- ▶ rabattre des gaz ou vapeurs
- ▶ décontamination de véhicules ...

#### Caractéristiques techniques :

- ▶ tuyau DURAFLEX en longueur de 20 m équipé de raccords DSP 65 ou autres
- ▶ pression de service : 10 bars
- ▶ 25 buses espacées d'environ 80 cm (distance modulable selon nécessité, sur commande)
- ▶ 8 modèles de buses facilement interchangeables
- ▶ poids du tuyau : 16 kg
- ▶ 3 supports en V par longueur de 20 m



## TENTES STRUCTURE ARZ

### Qualité et design

Objectif : **la meilleure qualité possible.**  
Certification : **ISO 9001.**

Nous utilisons les technologies les plus récentes pour la découpe assistée par ordinateur, la soudure haute fréquence, les coutures avec bandes et l'assemblage.

Ces 55 dernières années, les tentes ont démontré leur qualité dans plus de 30 pays et dans les conditions climatiques les plus diverses.

Notre département de développement réalise des tentes sur mesure selon les demandes de nos clients.



ARZ 10

### Tentes gonflables

Les tentes gonflables sont polyvalentes et utilisées par les entreprises, les pompiers, les services de secours, la protection civile, la police et les forces armées dans des situations diverses :

- Incidents avec un grand nombre de blessés
- Triage médical
- Hôpitaux de campagne
- Postes de premiers secours
- Gestion des interventions
- Décontamination
- Interventions avec matières dangereuses
- Hébergement
- Restauration
- Camps
- Protection contre les intempéries pour matériel sensible
- Atelier
- Postes de commandement

### Avantages :

- Conforme et adaptée aux prescriptions du GNR, SPP
- Montage et démontage rapides et faciles
- Modulaire
- Polyvalent
- Toutes les tentes peuvent être reliées entre elles
- Fiable
- Transportable
- Surface au sol : 4m<sup>2</sup> à 60 m<sup>2</sup>
- Envergure : 3,20 m à 5,70 m
- Matériau difficilement inflammable et résistant aux UV

### ▪ Structure auto montante ou hybride

Deux types de tentes gonflables :

⇒ **ARZ** – Tentes gonflables auto montantes avec armature entièrement gonflable.

Tous les éléments porteurs sont fabriqués dans un tissu étanche.

Elles peuvent être montées par une seule personne à l'aide d'un gonfleur électrique ou d'air comprimé.






⇒ **ARZ H** – Tentes gonflables hybrides avec des arceaux gonflables réalisées dans un tissu étanche. Pendant le montage, on place des tubes en aluminium entre les arceaux. 3 personnes + un gonfleur électrique suffisent au montage.

### ▪ Options et accessoires :

- Parois de séparation
- Toits solaires (seulement ARZ H)
- Tentes intérieures
- Eclairage
- Chauffage
- Air conditionné
- Tissus conformes aux normes militaires
- Inscriptions – indication de marques

## TENTES STRUCTURE ARZ

### VUE D'ENSEMBLE DES TYPES DE TENTES

	ARZ 10	ARZ 204	ARZ 20	ARZ 30	ARZ 40
					
Longueur :	3.20 m	5.00 m	3.89 m	5.72 m	7.55 m
Largeur :	3.40 m	4.00 m	5.50 m	5.50 m	5.50 m
Hauteur latérale :	2.30 m	2.00 m	2.00 m	2.00 m	2.00 m
Hauteur du faite :	2.76 m	2.95 m	2.95 m	2.95 m	2.95 m
Paroi	PU 240	PU 240	PU 240	PU 240	PU 240
Sol	P 550 ou P 850 AS	P 550 ou P 850 AS	P 550 ou P 850 AS	P 550 ou P 850 AS	P 550 ou P 850 AS
Armature	P 1100 AT	P 1100 AT	P 1100 AT	P 1100 AT	P 1100 AT
Entrées	2	2	2	2	2
Entrées latérales	-	-	-	en option	en option
Fenêtres 60x40 cm	en option	en option	en option	en option	en option
Ouvertures pour tuyau de chauffage ou câble sur les côtés	2	2	2	2	2
Inscription	en option	en option	en option	en option	en option
Parois de séparation	en option	en option	en option	en option	en option
Piquets	10+4	12+4	10+8	12+10	14+12
Cordes - Haubanages	4	4	8	10	12
Option gonfleur électrique	Gonfleur turbo	Gonfleur turbo	Gonfleur turbo	Gonfleur turbo	Gonfleur turbo
Option bouteilles air comprimé 6 l / 300 bar	1	1	1	2	2
Option kit air comprimé	1 réducteur de pression	1 réducteur de pression	1 réducteur de pression	1 réducteur de pression	1 réducteur de pression
Dimensions plié	≈100x70x46 cm	≈ 120x85x55 cm	≈.120x87x47 cm	≈.113x75x65 cm	≈.125x95x60 cm
Poids	env. 52 kg	env. 80 kg	env. 82 kg	env. 103 kg	env. 124 kg
Tente intérieure	en option	en option	en option	en option	en option
Toit solaire	-	-	-	-	-



Kit air comprimé + bouteilles








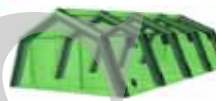
Gonfleur turbo



ARZ 10

## TENTES STRUCTURE ARZ

### VUE D'ENSEMBLE DES TYPES DE TENTES

	ARZ 50	ARZ 60	ARZ 15 H	ARZ 30 H	ARZ 45 H	ARZ 60 H
						
Longueur :	9.38 m	11.21 m	5.40 m	5.72 m	7.90 m	10.40 m
Largeur :	5.50 m	5.50 m	5.70 m	5.50 m	5.70 m	5.70 m
Hauteur latérale :	2.00 m	2.00 m	2.00 m	2.00 m	2.00 m	2.00 m
Hauteur du faite :	2.95 m	2.95 m	2.95 m	2.95 m	2.95 m	2.95 m
Paroi	PU 240	PU 240	P490 ou P720 MIL	P490 ou P720 MIL	P490 ou P720 MIL	P490 ou P720 MIL
Sol	P 550 ou P 850 AS	P 550 ou P 850 AS	P 550 ou P 850 AS	P 550 ou P 850 AS	P 550 ou P 850 AS	P 550 ou P 850 AS
Armature	P 1100 AT	P 1100 AT	P 1100 AT et tuyau aluminium	P 1100 AT et tuyau aluminium	P 1100 AT et tuyau aluminium	P 1100 AT et tuyau aluminium
Entrées	2	2	2	2	2	2
Entrées latérales	en option	en option	en option	en option	en option	en option
Fenêtres 60x40 cm	en option	en option	en option	en option	en option	en option
Ouvertures pour tuyau de chauffage ou câble sur les côtés	2	2	2	2	2	2
Inscription	en option	en option	en option	en option	en option	en option
Parois de séparation	en option	en option	en option	en option	en option	en option
Piquets	16+14	18+16	10+6	14+8	18+10	22+12
Cordes de tempête	14	16	6	8	10	12
Option gonfleur électrique	Gonfleur turbo	Gonfleur turbo	ARZ H Gonfleur	ARZ H Gonfleur	ARZ H Gonfleur	ARZ H Gonfleur
Option bouteilles air comprimé 6 l/300 bar	3	3	-	-	-	-
Option kit air comprimé	3 Réducteurs de pression	3 Réducteurs de pression	-	-	-	-
Dimensions pliée	≈ 135x95x60 cm	≈ 120x100x74 cm	≈ 137x90x50 cm	≈ 125x87x56 cm	≈ 185x90x50 cm	≈ 195x95x70 cm
Poids	env. 142 kg	env. 173 kg	env. 81 kg	env. 123 kg	env. 161 kg	env. 258 kg
Tente intérieure	en option	en option	en option	en option	en option	en option
Toit de soleil	-	-	en option	en option	en option	en option



ARZ 30 H



ARZ 204

douche décontamination



ARZ 204

douche décontamination

## PROTECTION INDIVIDUELLE RISQUES TECHNIQUES ET CHIMIQUES



- 1 Une large visière laminée avec une résistance chimique et mécanique supérieure
- 2 Fermeture à glissière, étanche aux gaz
- 3 Revers, étanches aux gaz
- 4 Revers aux chevilles, étanches aux gaz

### TYCHEM® TK - TYPE 1 - TYPE 2

Matériau : TYCHEM® TK  
 Infos techniques : Propriétés physiques des matériaux  
 Données de perméation chimique  
 Couleur : Jaune vif bien visible  
 Taille : S, M, L, XL, XXL  
 Coutures : Soudées

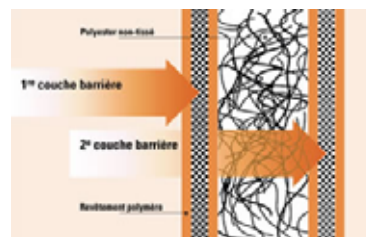
### TYCHEM® TK - Un matériau très performant

TYCHEM® TK est un matériau très performant pour vêtements de protection, développé par DuPont pour vous protéger contre les substances chimiques à l'état solide, liquide ou gazeux. TYCHEM® TK est utilisé pour la fabrication de vêtements de protection étanches aux gaz (type 1), étanches limités aux gaz (type 2) ou étanches aux liquides (type 3)

Les vêtements en TYCHEM® TK respectent les normes européennes prEN 943-1 et prEN 943-2 - usage limité

### TYCHEM® TK

TYCHEM® TK, matériau barrière breveté, est constitué de deux couches étanches aux produits chimiques séparés par un matériau non-tissé 100% polyester. L'ensemble est très résistant aux déchirures et à la perforation. Il ne contient pas de produits halogénés



### TYVEK-PRO.TECH® F

Utilisation : décontamination / risque de pénétration

- (1) Ouverture faciale avec élastique
- (2) Coutures soudées ou cousues et recouvertes
- (3) Élastiques aux poignets et chevilles
- (4) Rabat auto-adhésif sur fermeture à glissière

Existe également en orange

Réf TYCHEMTKXL : taille L  
 Réf TYCHEMTKXXL : taille XXL

Les six « types » de protection		Tyvek-Pro.Tech® 1431	Tyvek-Pro.Tech® C	Tyvek-Pro.Tech® F
Les vêtements de protection chimique sont conformes aux normes européennes futures	TYPE 1 Type 1 : Etanchéité aux gaz			
	TYPE 2 Type 2 : Etanchéité limitée aux gaz			
	TYPE 3 Type 3 : Etanchéité aux liquides		X	X
	TYPE 4 Type 4 : Etanchéité aux aérosols liquides	X	X	X
	TYPE 5 Type 5 : Etanchéité aux particules	X	X	X
	TYPE 6 Type 6 : Etanchéité limitée aux éclaboussures	X	X	X

## PROTECTION INDIVIDUELLE RISQUES TECHNIQUES ET CHIMIQUES

### COMBINAISON DE PROTECTION CHIMIQUE ET DE CONTAMINATION SCI PVC/ Chloroprène

#### TYPE 3 EN 466/1995



Conçue en une seule pièce avec joint de visage afin d'assurer une protection optimale avec la mise en place d'un masque respiratoire empêchant la pénétration de liquide.

- ▶ Fermeture à glissière de 9 cm
- ▶ Protection dorsale pour éviter une usure anormale par le frottement d'un appareil respiratoire
- ▶ Gants butyl
- ▶ Bottes HYPALON fournies (dissociées de la tenue)

**Réf SCIPVCXL : taille XL**

HYPALON

#### REFERENCES ET CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

**Réf HYPALONE** : HYPALON E (embout acier) EN345 S4 HRO  
**Réf HYPALONSA** : HYPALON SA (embout et semelle acier) EN345 S5 HR0-CR

- ▶ Excellente résistance aux produits corrosifs et en particulier aux acides (concentrés et chauds)
- ▶ Résistance à la chaleur
- ▶ Semelle ATS ( Adhérence Tous Sols)
- ▶ Excellente résistance aux agressions mécaniques
- ▶ Recommandée pour scaphandres d'intervention en milieux hostiles



#### CRYOTABLIER



- ▶ Protège de l'atmosphère cryogénique et des éclaboussures
- ▶ 100 % étanche
- ▶ Réversible
- ▶ Cordons ajustables au cou et à la taille

**Réf CRYOTABLIERT**

#### CRYOGANTS

Protection des mains et des bras pour les travaux à très basse température. Ils assurent chaleur, flexibilité et dextérité, même après une longue exposition au froid. Légers et confortables, ils peuvent être lavés et séchés en machine.



- ▶ Multi-usages : atmosphère cryogénique : azote liquide, oxygène liquide, hélium liquide, gaz naturel liquéfié
- ▶ **Attention : ne pas tremper le gant dans l'azote liquide**
  - congélation : chambre froide et congélateur
  - manipulation de glace carbonique, cryotome, bains à liquide réfrigéré (avec les 100 % waterproof)
- ▶ Composition
  - à l'extérieur, en nylon sur support à membrane, semi-perméable
  - à l'intérieur, une combinaison de polyester et de coton mêlée à un film de polyoléfine
- ▶ Version waterproof : ils sont renforcés par une enveloppe étanche



**Réf CRYOGANTXL**

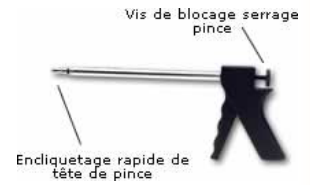
# PINCES MANIPULATIONS A DISTANCE

## PINCE A DISTANCE EMSI

La **pince à distance EMSI**, destinée aux interventions et manipulations à distance, est tenue à une ou deux mains suivant sa longueur.

Elle se compose de plusieurs éléments et de rallonges éventuelles.

- **La poignée tige** (dimensions) avec une vis sur l'arrière de poignée pour limiter ou réduire l'ouverture pince. La vis peut servir aussi au blocage du serrage pince sur l'objet à manipuler
- Longueur : 200 mm - Poids : 470 gr (ajouter ou retrancher 60 gr par longueur de 100 mm en plus ou en moins)



### LES TETES DE PINCE



Réf TETSEROBL

Tête de pince à serrage oblique



Réf TETSERPAR

Tête de pince à serrage parallèle

### LES RALLONGES

Les **rallonges droites** se composent d'un tube identique à celui de la poignée tige et d'un carré de verrouillage rapide à encliquetage du même principe que les têtes de pince.



### ACCESSOIRES



Mini-scie



Réf CISEAUX

Ciseaux



Clé montée en bout du porte-outils

Poignée tige

Les **rallonges à renvoi d'angle de 90°** se composent d'un tube similaire aux rallonges droites et d'un carré de verrouillage rapide qui renvoie le mouvement à 90°.



### BECS POUR TETE DE PINCE



#### POIGNEES TIGE

REFERENCE	Désignation
<b>POIGTIG200</b>	Poignée tige longueur 200 mm et inférieure
<b>POIGTIG600</b>	Poignée tige longueur 600 mm
<b>POIGTIG1000</b>	Poignée tige longueur 1000 mm
<b>POIGTIG1200</b>	Poignée tige longueur 1200 mm
<b>POIGTIG1500</b>	Poignée tige longueur 1500 mm
<b>POIGTIG2000</b>	Poignée tige longueur 2000 mm

#### BECS POUR TETE DE PINCE

<b>BECSTD</b>	1 - Bec standard caoutchouté
<b>BECRD50</b>	2 - Bec rond caoutchouté pour flacon (50 ml)
<b>BECRD250</b>	3 - Bec rond caoutchouté pour flacon (250 ml)
<b>BECPT</b>	4 - Bec plat pour micropipette
<b>BECBTALL</b>	5 - Bec à bout fin allongé
<b>BECPTEXPL</b>	6 - Bec caoutchouté plat à extrémité pliée
<b>BECBRUC</b>	7 - Bec brucelle

RALLONGES DROITES	
REFERENCE	Désignation
<b>RAL200</b>	Longueur 200 mm et moins
<b>RAL300</b>	Longueur 300 mm
<b>RAL600</b>	Longueur 600 mm
<b>RAL1000</b>	Longueur 1000 mm
<b>RAL2000</b>	Longueur 2000 mm
<b>RAL2500</b>	Longueur 2500 mm
RALLONGES A RENVOI D'ANGLE	
<b>RAL9030</b>	Tube longueur 30 mm
<b>RAL90150</b>	Tube longueur 150 mm
<b>RAL90300</b>	Tube longueur 300 mm
<b>RAL90600</b>	Tube longueur 600 mm

## PAPIERS INDICATEURS DE PH

### pH-Fix - La languette pH la plus utilisée pour tous les types d'application

Avec pH-Fix, le pH d'un échantillon peut directement et immédiatement être vérifié quel que soit le lieu, sans calibration. Les languettes test jetables ne demandent aucun entretien. Elles sont très simples d'utilisation si bien que, même les personnes inexpérimentées en chimie, peuvent effectuer des mesures en toute sécurité. Les languettes pH-Fix comptent jusqu'à 4 papiers indicateurs différents permettant de couvrir l'ensemble de la plage de valeurs de 0 à 14. Elles permettent de choisir parmi les 13 domaines de mesure, celui qui convient le mieux pour chaque application.



Réf. MACH92111

### Papier test Huile



Réf. MACH90760

Papier test pour la mise en évidence rapide et simple de la pollution de l'eau ou du sol par de l'huile. La sensibilité du papier dépend largement de la solubilité ou de la capacité de dispersion des hydrocarbures.

Pour déterminer la présence d'huile dans le sol, on presse fortement le papier sur l'échantillon à analyser, puis on rince, si nécessaire, à l'eau claire. Pour les substances très volatiles, il faut évaluer immédiatement la réaction du papier test.

Pour déterminer la présence d'huile dans l'eau, on agite le papier test plusieurs fois à la surface de l'eau.

Substance	Réaction colorée		Type	
	À peine visible (mg/l d'eau)	Nettement visible (mg/l d'eau)		
Ether de pétrole (Eb.40 - 80°C)	250	400	Limite de sensibilité	: voir tableau
Supercarburant	10	25	Suffisant pour	: 100 tests
Mazout EL	5	10	Virage	: bleu clair → bleu foncé
Huile lubrifiante	1	5		

### Languettes test AQUATEC

Languettes test pour la détermination rapide et simple de la quantité d'eau au fond des réservoirs d'essence et de mazout.

L'eau, qui s'accumule dans les réservoirs au fil du temps, finit par constituer une plus ou moins grosse couche sous le carburant ou le mazout. Les languettes test AQUATEC permettent d'établir la hauteur de cette couche.

Type : languettes test

Limite de sensibilité : dépend de la géométrie de la cuve, environ 1-2 mm hauteur d'eau

Suffisant pour : 100 tests Virage : bleu → incolore.



Réf. MACH90742

### Valise pré-diagnostique :

Malette d'analyse « Suivi de la qualité des eaux de surface » n°1 permet la détection des substances suivantes :

- |                                   |                                  |                 |
|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------|
| ▶ acide borique                   | ▶ acide cyanhydrique et cyanures |                 |
| ▶ acide sulfhydrique              | ▶ sulfures                       | ▶ aluminium     |
| ▶ antimoine                       | ▶ argent                         | ▶ arsenic       |
| ▶ chlore                          | ▶ brome et iode                  | ▶ chrome        |
| ▶ cuivre                          | ▶ fer                            | ▶ fluor         |
| ▶ nickel                          | ▶ nitrate                        | ▶ nitrite       |
| ▶ plomb                           | ▶ potassium                      | ▶ sulfites      |
| ▶ principales molécules odorantes |                                  | ▶ ammonium      |
|                                   |                                  | ▶ bismuth       |
|                                   |                                  | ▶ cobalt        |
|                                   |                                  | ▶ hydrocarbures |
|                                   |                                  | ▶ oxygène       |

Avec matériel complémentaire aux tests :

- |  |                              |
|--|------------------------------|
| ▶ flacon de réaction en verre de 30 ml | ▶ flacon agitateur de 300 ml |
| ▶ gobelet d'échantillonnage de 250 ml  | ▶ thermomètre digital        |
| ▶ pipettes pasteur                     | ▶ gants                      |
| ▶ ciseaux                              | ▶ pincette                   |
| ▶ stylo                                | ▶ manuel                     |