

Chapitre 1	CONTRAT TYPE	page 11
	<ul style="list-style-type: none"> 1-1 Conditions contractuelles résultant des définitions techniques, de l'exécution et des garanties applicables aux emballages des matériels industriels revêtus de la marque S.E.I. 	
Chapitre 2	PRISE EN COMPTE DU MATÉRIEL	page 17
	<ul style="list-style-type: none"> 2-1 Généralités 2-2 Annexe technique 	
Chapitre 3	EMBALLAGES ET EXIGENCES ENVIRONNEMENTALES	page 21
	<ul style="list-style-type: none"> 3-1 Documents 3-2 Respect des exigences liées à l'environnement 3-3 Application du décret 94-609 3-4 Obligations 3-5 Gestion environnementale intégrée aux processus système 3-6 Influence sur la réalisation des emballages 	
Chapitre 4	PROTECTIONS CONTRE LES CONTRAINTES DE L'ENVIRONNEMENT LOGISTIQUE	page 29
	<ul style="list-style-type: none"> 4-1 Protection physico-chimique 4-2 Protection mécanique 4-3 Moyens de contrôle 	
Chapitre 5	CATÉGORIES D'EMBALLAGES (SUPPORTS ET CONTENANTS) - MATÉRIAUX UTILISÉS	page 51
	<ul style="list-style-type: none"> 5-1 Catégories : contenants et supports 5-2 Volume des colis 5-3 Matériaux utilisés 	
Chapitre 6	APPLICATIONS DIVERSES	page 103
	<ul style="list-style-type: none"> 6-1 Produits réglementés 6-2 Objets d'art 6-3 Divers cahiers des charges des donneurs d'ordres 6-4 Emballage militaire NORMEDEF Q201 6-5 Diverses spécifications européennes 6-6 C.K.D 6-7 Emballages réutilisables "R" 	
Chapitre 7	MÉTHODES D'EMBALLAGES - EXEMPLES	page 115
	<ul style="list-style-type: none"> 7-1 Catégories 7-2 Protections 7-3 Tableau de synthèse - Exemples de méthodes 	
Chapitre 8	MARQUAGE	page 125
	<ul style="list-style-type: none"> 8-1 Conditions générales 8-2 Conditions particulières 	
Chapitre 9	EXIGENCES LOGISTIQUES LIÉES AU TRANSFERT DES MATÉRIELS	page 135
	<ul style="list-style-type: none"> 9-1 Définition "logistique" 9-2 Positionnement dans la chaîne logistique 	
Chapitre 10	QUALITÉ - TRAÇABILITÉ	page 139
	<ul style="list-style-type: none"> 10-1 Qualité 10-2 Traçabilité 	
Chapitre 11	NORMALISATION	page 145
	<ul style="list-style-type: none"> 11-1 Définitions des normes 11-2 Recueil des normes françaises (NF) 11-3 Recueil des normes ISO 11-4 Norme militaire Française 11-5 Recueil des normes étrangères et spécifications Européennes 11-6 Adresses utiles 	
Chapitre 12	LEXIQUE	page 159
	<ul style="list-style-type: none"> 12-1 Liste alphabétique 	
Chapitre 13	UNITÉS DE MESURE	page 169
	<ul style="list-style-type: none"> 13-1 Tableau des équivalences 13-2 Tableau de conversion des unités de mesure 	



RECAPITULATIF DES TYPES DE PROTECTIONS

PROTECTIONS PHYSICO-CHIMIQUE

- Protection **a** : protection de contact anticorrosion
- Protection **a18** : protection par produit inhibiteur de corrosion en phase vapeur
- Protection **ba18** : protection par film imprégné d'un inhibiteur de corrosion en phase vapeur
- Protection **b** : imperméabilité à l'eau de ruissellement
- Protection **c** : protection anticorrosion par barrière étanche déshydratée (étanchéité à la vapeur d'eau),
- Protection **e** : protection thermique (isolation thermique, chocs thermiques, rayonnement solaire)
- Protection **f** : pressions – dépressions (protection contre les variations de pression)
- Protection **g** : protection contre les moisissures, insectes et rongeurs
- Protection **h** : protection contre les phénomènes électrostatique, électromagnétiques et magnétiques
- Protection **i** : inertage
- Protection **ci** : protection par barrière étanche sous atmosphère déshydratée
- Protection **j** : protection contre le feu - ignifugation

PROTECTION MECANIQUE

- Protection **d** : protection antichoc et antivibratoire

Voir le TABLEAU DE SYNTHÈSE DES MÉTHODES ET LES EXEMPLES

en page suivante.

7.3 - TABLEAU DE SYNTHÈSE - EXEMPLES DE MÉTHODES



CATÉGORIES	PROTECTIONS													
	a	a18	(ba18)	b	c	d	e	f	g	h	i	ci	j	
Berceau - Socle	1	1a				1dca								
Fardeau et Palettisation	2			2ba										
Caisses en bois à claire-voie	3				3ca								3ja	
Caisses en bois à parois pleines	4		4(ba18)				4eba		4gca					
Caisses en carton	5							5fca		5ha				
Caisses autres que bois et carton	6										6ia			
Tourets	7								7g					
Conteneur	8													
Capotage - Habillage	9				9ca							9cia		

7

NOTA : Ce tableau n'est pas exhaustif.

Voir les exemples ci-après :

8 3ca :

Conteneur catégorie 8
 + caisse claire voie catégorie 3
 + une housse étanche déshydratée..... protection c
 + protection de contact sur le matériel .. protection a

NOTA : Le calage d'immobilisation de la caisse dans le conteneur n'est pas codifié mais il s'applique dans tous les cas.

Dans le cas de plusieurs regroupements de colis dans le même conteneur, on listera les colis.

Exemple :

■ 8 3 ca, 4ca, 1d, etc.

9cia :

Capotage catégorie 9
 + une housse étanche déshydratée..... protection c
 + inertage d'azote..... protection i
 + protection contact anticorrosion..... protection a

4gca :

Caisse à parois pleines..... catégorie 4
 + traitement préventif protection g
 + une housse étanche déshydratée..... protection c
 + protection contact anticorrosion..... protection a

traitement **curatif** (assainissement du bois) NIMP 15, la protection "g" n'est pas codifiée.

traitement **préventif** (protection du bois). La protection "g" est codifiée dans nos méthodes d'emballage (exemple caisse bois réutilisable vernis, xylophène).

La lettre "R" ajoutée à nos méthodes indique que nos emballages sont réutilisables.

6Ria :

Caisse autre que bois et carton.....catégorie 6
+ caisse réutilisable..... R
+ inertage d'azote..... protection i
+ protection contact anticorrosion..... protection a

Exemple : caisse réutilisable métallique pressurisée inertée.

Le "R" est placé après la partie réutilisable. Dans l'exemple ci-dessus, seule la caisse autre que bois et carton est réutilisable.

Dans le cas d'une méthode 6 d R, l'amortissement étant indissociable de la caisse autre que bois et carton, l'ensemble caisse et amortissement est réutilisable.