

















**MINISTÈRE
CHARGÉ
DES TRANSPORTS**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

















Synthèse des dispositions réglementaires concernant
les piles et batteries au lithium
seules, emballées avec ou contenues dans un équipement
transportées en fret

Ce document est fourni à titre indicatif et ne saurait se substituer à la réglementation applicable : annexe 18, Instructions Techniques de l'OACI (Doc 9284) et supplément associé

PILES	énergie ≤ 2,7 Wh	masse nette par colis ≤ 2.5 kg SOC ≤ 30%	Section II  	nombre de piles par colis > 8	Section IB   
	2,7 Wh < énergie ≤ 20 Wh	nombre de piles par colis ≤ 8 SOC ≤ 30%	marques/étiquettes : + mention portée sur la LTA (IE 965-II)	masse nette par colis ≤ 10 kg SOC ≤ 30%	marques/étiquettes : + mention portée sur la LTA et la NOTOC + DGD (IE 965-IB)
	énergie > 20 Wh	masse nette par colis ≤ 35kg SOC ≤ 30%	Section IA   marques/étiquettes : + mentions portées sur la LTA et la NOTOC + DGD (IE 965-IA)		
BATTERIES	énergie ≤ 2,7 Wh	masse nette par colis ≤ 2.5 kg SOC ≤ 30%	Section II  	nombre de batteries par colis > 2	Section IB   
	2,7 Wh < énergie ≤ 100 Wh	nombre de batteries par colis ≤ 2 SOC ≤ 30%	marques/étiquettes : + mention portée sur la LTA (IE 965-II)	masse nette par colis ≤ 10 kg SOC ≤ 30%	marques/étiquettes : + mention portée sur la LTA et la NOTOC + DGD (IE 965-IB)
	énergie > 100 Wh	masse nette par colis ≤ 35kg SOC ≤ 30%	Section IA   marques/étiquettes : + mentions portées sur la LTA et la NOTOC + DGD (IE 965-IA)		

Masse nette par colis > 35 kg : interdit

Masse batterie > 35 kg : disposition particulière (DP) A99, instruction d'emballage (IE) 974 → approbation de l'autorité compétente de l'État d'origine et de l'Etat de l'exploitant
Pile/batterie prototype : disposition particulière (DP) A88, instruction d'emballage (IE) 910 → approbation de l'autorité compétente de l'État d'origine et de l'Etat de l'exploitant

PILES	masse lithium \leq 0.3 g	masse nette par colis \leq 2.5 kg	Section II	nombre de piles par colis $>$ 8 et masse nette par colis \leq 2.5 kg	Section IB
	0.3 g $<$ masse lithium \leq 1 g	nombre de piles par colis \leq 8	marques/étiquettes :  		marques/étiquettes :   
	masse lithium $>$ 1 g (ou masse lithium inférieure mais masse nette par colis $>$ 2.5 kg)	masse nette par colis \leq 35 kg	Section IA	marques/étiquettes :   + mentions portées sur la LTA et la NOTOC + DGD (IE 968-IA)	
BATTERIES	masse lithium \leq 0.3 g	masse nette par colis \leq 2.5 kg	Section II	nombre de piles par colis $>$ 8 et masse nette par colis \leq 2.5 kg	Section IB
	0.3 g $<$ masse lithium \leq 2 g	nombre de batteries par colis \leq 2	marques/étiquettes :  		marques/étiquettes :   
	masse lithium $>$ 2 g (ou masse lithium inférieure mais masse nette par colis $>$ 2.5 kg)	masse nette par colis \leq 35 kg	Section IA	étiquettes :   + mentions portées sur la LTA et la NOTOC + DGD (IE 968-IA)	





Masse nette par colis $>$ 35 kg : interdit

Masse batterie $>$ 35 kg : disposition particulière (DP) A99, instruction d'emballage (IE) 974 → approbation de l'autorité compétente de l'État d'origine et de l'Etat de l'exploitant
Pile/batterie prototype : disposition particulière (DP) A88, instruction d'emballage (IE) 910 → approbation de l'autorité compétente de l'État d'origine et de l'Etat de l'exploitant

Piles et batteries au lithium emballées avec un équipement

UN 3481 (ionique) - IE 966

UN 3091 (métal) - IE 969

PILES ET BATTERIES	<p>IONIQUE Piles : énergie ≤ 20 Wh Batteries : énergie ≤ 100 Wh</p> <p>MÉTAL Piles : masse lithium ≤ 1 g Batteries : masse lithium ≤ 2 g</p>	masse nette par colis ≤ 5 kg	IONIQUE et MÉTAL : nombre de piles ou de batteries placées dans chaque colis ≤ quantité qui convient pour faire fonctionner l'équipement, plus deux piles ou batteries de réserve.	<p>Section II</p>  <p>marque :</p> <p>+ document d'accompagnement + mention portée sur la LTA (IE 966/969-II)</p>
	<p>IONIQUE Piles : énergie > 20 Wh Batteries : énergie > 100 Wh</p> <p>MÉTAL Piles : masse lithium > 1 g Batteries : masse lithium > 2 g</p>			<p>Section I</p>  <p>étiquette :</p> <p>+ mentions portées sur la LTA et la NOTOC + DGD (IE 966/969-I)</p>
	<p>IONIQUE Piles : énergie ≤ 20 Wh Batteries : énergie ≤ 100 Wh</p> <p>MÉTAL Piles : masse lithium ≤ 1 g Batteries : masse lithium ≤ 2 g</p>	5kg < masse nette par colis ≤ 35 kg	IONIQUE : SOC ≤ 30%	<p>Section I *</p>   <p>marques/étiquettes :</p> <p>+ mentions portées sur la LTA et la NOTOC + DGD (IE 966/969-I)</p> <p style="text-align: right;">sur aéronef cargo uniquement</p>
	<p>IONIQUE Piles : énergie > 20 Wh Batteries : énergie > 100 Wh</p> <p>MÉTAL Piles : masse lithium > 1 g Batteries : masse lithium > 2 g</p>			<p>* prise en compte en section I des piles/batteries de sections II si masse nette par colis > 5 kg (mais inférieure à 35 kg)</p>





Masse nette par colis > 35 kg : interdit

Masse batterie > 35 kg : disposition particulière (DP) A99, instruction d'emballage (IE) 974 → approbation de l'autorité compétente de l'État d'origine et de l'Etat de l'exploitant
Pile/batterie prototype : disposition particulière (DP) A88, instruction d'emballage (IE) 910 → approbation de l'autorité compétente de l'État d'origine et de l'Etat de l'exploitant

Piles et batteries au lithium contenues dans un équipement

UN 3481 (ionique) - IE 967

UN 3091 (métal) - IE 970

PILES ET BATTERIES	<p>IONIQUE Piles : énergie ≤ 20 Wh Batteries : énergie ≤ 100 Wh</p> <p>MÉTAL Piles : masse lithium ≤ 1 g Batteries : masse lithium ≤ 2 g</p>	masse nette par colis ≤ 5 kg	sans objet	<p>Section II</p>  <p>obligatoire uniquement si : nombre de piles par colis > 4 nombre de batteries par colis > 2</p> <p>marque :</p> <p>+ mention portée sur la LTA si présence étiquette manutention (IE 967/970-II)</p>
	<p>IONIQUE Piles : énergie > 20 Wh Batteries : énergie > 100 Wh</p> <p>MÉTAL Piles : masse lithium > 1 g Batteries : masse lithium > 2 g</p>		IONIQUE :	<p>Section I</p>  <p>étiquette :</p> <p>+ mentions portées la LTA et la NOTOC + DGD (IE 967/970-I)</p>
	<p>IONIQUE Piles : énergie ≤ 20 Wh Batteries : énergie ≤ 100 Wh</p> <p>MÉTAL Piles : masse lithium ≤ 1 g Batteries : masse lithium ≤ 2 g</p>	5kg < masse nette par colis ≤ 35 kg	MÉTAL	<p>Section I *</p>   <p>marques/tiquettes :</p> <p>+ mentions portées la LTA et la NOTOC + DGD (IE 967/970-I)</p> <p style="text-align: right;">sur aéronef cargo uniquement</p>
	<p>IONIQUE Piles : énergie > 20 Wh Batteries : énergie > 100 Wh</p> <p>MÉTAL Piles : masse lithium > 1 g Batteries : masse lithium > 2 g</p>		<p>Piles : masse lithium par équipement ≤ 12 g</p> <p>Batteries : masse lithium par équipement ≤ 500 g</p> <p>* prise en compte en section I des piles/batteries de sections II si masse nette par colis > 5 kg</p>	

Masse nette par colis > 35 kg : interdit

Masse batterie > 35 kg : disposition particulière (DP) A99, instruction d'emballage (IE) 974 → approbation de l'autorité compétente de l'État d'origine et de l'Etat de l'exploitant
Pile/batterie prototype : disposition particulière (DP) A88, instruction d'emballage (IE) 910 → approbation de l'autorité compétente de l'État d'origine et de l'Etat de l'exploitant

NOTES

Prescriptions valables pour tout type de piles/batteries au lithium :

Interdiction de transport de piles ou de batteries

- identifiées par le fabricant comme étant défectueuses pour des raisons de sécurité, ou qui ont été endommagées, et qui risquent de produire un dégagement dangereux de chaleur, une flamme ou des courts-circuits
 - expédiées en vue de leur recyclage ou de leur élimination, sauf approbation des autorités nationales compétentes des Etats concernés
- voir chacune des instructions d'emballage (IE) et dispositions particulières (DP) associées aux numéros ONU

Exigences en matière d'emballage, d'arrimage et de protections (contre les courts-circuits notamment) + prescriptions faites aux expéditeurs de section II + exemptions éventuelles aux exigences de la partie 2 chapitre 9 paragraphe 3 des IT :

→ voir chacune des instructions d'emballage (IE) et dispositions particulières (DP) associées aux numéros ONU