

Guide de planification de l'approvisionnement et de la livraison par catégorie et par produit – produits de santé et autres équipements

Délais d'approvisionnement

25 novembre 2020 (dernière version)

Ce document contient les délais d'approvisionnement indicatifs à utiliser lors de la planification des produits de santé clés pour le Mécanisme d'approvisionnement Groupé du Fonds Mondial (PPM). Cette information peut aussi servir de référence pour les autres voies d'approvisionnement.

En se référant aux références sur les délais indiqués dans ce document, veuillez noter que :

- Pour les subventions finissant en 2021, les réquisitions devraient être placées suffisamment tôt pour pouvoir être livrées avant la fin de la subvention
- Les réquisitions, incluant celles mises en place sur les nouvelles subventions, devraient être placées aussi tôt que possible pour être livrées avant la date de livraison souhaitée dans le cas où un retard inattendu serait le résultat d'une mesure de contrôle due à la COVID

Utilisation des fonds venant du dispositif de riposte à la COVID-19 (C19RM)

- Les nouvelles réquisitions pour les diagnostics COVID-19 et les EPI devraient être placées immédiatement pour une livraison tardive au premier trimestre / début du deuxième trimestre 2021
- Les nouvelles réquisitions pour les produits VIH, TB et paludisme devraient être placées immédiatement

Pour toute autre source de financement, veuillez-vous référer aux indications mentionnées plus bas.

L'information relative au temps d'approvisionnement et de livraison est le temps qui sépare la réquisition d'approvisionnement et la livraison dans le pays, en supposant qu'il n'y ait pas de contrainte budgétaire ou autre contrainte pouvant retarder la confirmation de la commande. Cette information indicative est donnée par catégorie et par produit. Nous nous basons sur les connaissances du marché actuel afin d'assurer une livraison dans les temps et un approvisionnement optimal en termes de produit et de coût de transport. Les pays où les approbations d'importation sont complexes et où le feu vert pour expédier est long, devraient ajouter des semaines supplémentaires à ces délais.

L'information relative au temps de livraison pour les produits VIH, paludisme, ou autre équipement est mise à jour régulièrement – Veuillez-vous assurer de consulter la dernière version de ce guide [ici](#). Un guide similaire de planification de l'approvisionnement et de la livraison pour les produits antituberculeux est disponible [ici](#).

Pour trouver le mois de placement de la commande, sélectionner le mois de livraison souhaité

Date indicative de commande pour un approvisionnement et un prix optimal	Notez qu'il peut y avoir des variations dans une catégorie - Veuillez consulter la liste détaillée par produit ci-joint pour obtenir des conseils plus spécifiques	2020		2021												2022			
		Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril
		Covid-19	Tests COVID (PCR et tests rapides) – par air	Commande d'urgence	Sans délai	Dec-20	Jan-21	Fév-21	Mar-21	Avr-21	Mai-21	Jun-21	Jul-21	Aoû-21	Sep-21	Oct-21	Nov-21	Dec-21	Jan-22
	EPI - par air	Commande d'urgence	Retard	Sans délai	Dec-20	Jan-21	Fév-21	Mar-21	Avr-21	Mai-21	Jun-21	Jul-21	Aoû-21	Sep-21	Oct-21	Nov-21	Dec-21	Jan-22	
	EPI - par océan	Commande tardive/Urgente				Sans délai	Dec-20	Jan-21	Fév-21	Mar-21	Avr-21	Mai-21	Jun-21	Jul-21	Aoû-21	Sep-21	Oct-21	Nov-21	
VIH	ARVs optimaux et à grand volume	Commande tardive/Urgente					Nov-20	Dec-20	Jan-21	Fév-21	Mar-21	Avr-21	Mai-21	Jun-21	Jul-21	Aoû-21	Sep-21	Oct-21	
	ARVs spécialisés - ou à usage limité	Commande tardive/Urgente					Nov-20	Dec-20	Jan-21	Fév-21	Mar-21	Avr-21	Mai-21	Jun-21	Jul-21	Aoû-21	Sep-21		
	Autres médicaments	Commande tardive/Urgente					Nov-20	Dec-20	Jan-21	Fév-21	Mar-21	Avr-21	Mai-21	Jun-21	Jul-21	Aoû-21			
	Tests rapides VIH	Commande tardive/Urgente					Nov-20	Dec-20	Jan-21	Fév-21	Mar-21	Avr-21	Mai-21	Jun-21	Jul-21	Aoû-21	Sep-21		
	Preservatifs & lubrifiants	Commande tardive/Urgente					Nov-20	Dec-20	Jan-21	Fév-21	Mar-21	Avr-21	Mai-21	Jun-21	Jul-21	Aoû-21			
	Charge Virale VIH	Commande tardive/Urgente					Nov-20	Dec-20	Jan-21	Fév-21	Mar-21	Avr-21	Mai-21	Jun-21	Jul-21	Aoû-21	Sep-21		
	CD4 / Chimie / Hématologie**	La disponibilité du produit dépend du programme de production du fabricant au moment de la confirmation de la commande.																	
Paludisme	AL(dispersible et non-dispersible); ASAQ	Commande tardive/Urgente					Nov-20	Dec-20	Jan-21	Fév-21	Mar-21	Avr-21	Mai-21	Jun-21	Jul-21	Aoû-21	Sep-21	Oct-21	
	Artesunate injectable	Commande tardive/Urgente					Nov-20	Dec-20	Jan-21	Fév-21	Mar-21	Avr-21	Mai-21	Jun-21	Jul-21	Aoû-21	Sep-21		
	Chimio-prévention du paludisme saisonnier (AQ+SP)	Commande tardive/Urgente					Nov-20	Dec-20	Jan-21	Fév-21	Mar-21	Avr-21	Mai-21	Jun-21	Jul-21	Aoû-21			
	Autres CTA et médicaments antipaludiques***	Commande tardive/Urgente					Nov-20	Dec-20	Jan-21	Fév-21	Mar-21	Avr-21	Mai-21	Jun-21	Jul-21	Aoû-21	Sep-21	Oct-21	
	Tests rapides	Commande tardive/Urgente					Nov-20	Dec-20	Jan-21	Fév-21	Mar-21	Avr-21	Mai-21	Jun-21	Jul-21	Aoû-21	Sep-21		
	Tests rapides - POCT	Commande tardive/Urgente					Nov-20	Dec-20	Jan-21	Fév-21	Mar-21	Avr-21	Mai-21	Jun-21	Jul-21	Aoû-21			
	MILDAs (pyrethroid)	Commande tardive/Urgente					Nov-20	Dec-20	Jan-21	Fév-21	Mar-21	Avr-21	Mai-21	Jun-21	Jul-21	Aoû-21	Sep-21		
	MILDAs - PBO	Commande tardive/Urgente					Nov-20	Dec-20	Jan-21	Fév-21	Mar-21	Avr-21	Mai-21	Jun-21	Jul-21	Aoû-21	Sep-21		
PID	Commande tardive/Urgente					Nov-20	Dec-20	Jan-21	Fév-21	Mar-21	Avr-21	Mai-21	Jun-21	Jul-21	Aoû-21				
Matériel général de laboratoire, consommables & offres*	Commande tardive/Urgente					Nov-20	Dec-20	Jan-21	Fév-21	Mar-21	Avr-21	Mai-21	Jun-21	Jul-21	Aoû-21	Sep-21			
Autres équipements	Pour les produits hors santé, les délais peuvent varier considérablement, veuillez-consulter les délais spécifiques ci-dessous																		

* Large sélection de produits disponibles sur wambo.org. Les programmes doivent prévoir un délai minimum d'approvisionnement et de livraison de 7 mois, car les délais varient considérablement en fonction de la disponibilité des produits au moment de la confirmation de la commande.

** Dépend des volumes d'approvisionnement, des exigences d'importation du pays et des calendriers de production des fabricants. Les délais réels seront confirmés au moment de la confirmation de la commande. À des fins de planification, veuillez prendre en compte les délais minimaux de 7 mois.

*** Grande variation – Veuillez consulter la liste détaillée par produit pour obtenir des conseils plus spécifiques.

COVID-19

Catégorie / sous-catégorie / produit	30 - 90 jours	150 jours
Tests Covid automatisés PCR		
Cepheid Xpert Xpress SARS-CoV-2 kit-10 Tests – par air	X	
Abbott Realtime SARS-COV-2 Amplification Reagent Kit – 96 tests – par air	X	
Cobas SARS-CoV-2 - 192 tests – par air	X	
Tests de diagnostic rapide – Antigène		
Standard Q COVID-19 Ag Test - 25 tests – par air	X	
Panbio COVID-19 Ag Rapid Test Device – 25 tests – par air	X	

Catégorie / sous-catégorie / produit	90 jours	150 jours
EPI clefs sur le catalogue WAMBO		
EPI clefs – par air	X	
EPI clefs – par océan		X

VIH:

Catégorie / sous-catégorie / produit	180 jours	210 jours	240 jours	270 jours	300 jours
ARVs					
Optimal recommandé par l'OMS					
Abacavir/Lamivudine 120/60mg tablet dispersible 30	X				
Abacavir/Lamivudine 600/300mg tablet 30		X			
Atazanavir/Ritonavir 300/100mg tablet 30	X				
Abacavir/Dolutegravir/Lamivudine 600/50/300mg tablet 30		X			
Dolutegravir 50mg tablet 30	X				
Dolutegravir/Lamivudine/Tenofovir 50/300/300mg tablet 30 - no carton	X				
Dolutegravir/Lamivudine/Tenofovir 50/300/300mg tablet 90 - no carton	X				
Dolutegravir/Lamivudine/Tenofovir 50/300/300mg tablet 180 - no carton	X				
Efavirenz 200mg tablet single scored 90	X				
Efavirenz 200mg tablet double scored 90	X				
Efavirenz 600mg tablet 30	X				
Efavirenz/Emtricitabine/Tenofovir 600/200mg/300mg tablet 30 - no carton	X				
Efavirenz/Emtricitabine/Tenofovir 600/200mg/300mg tablet 90 - no carton	X				
Efavirenz/Emtricitabine/Tenofovir 600/200mg/300mg tablet 180 - no carton	X				
Efavirenz/Lamivudine/Tenofovir 400/300mg/300mg tablet 30 - no carton	X				
Efavirenz/Lamivudine/Tenofovir 400/300mg/300mg tablet 90 - no carton	X				
Efavirenz/Lamivudine/Tenofovir 400/300mg/300mg tablet 180 - no carton	X				
Efavirenz/Lamivudine/Tenofovir 600/300/300mg tablet 30 - no carton	X				
Efavirenz/Lamivudine/Tenofovir 600/300/300mg tablet 90 - no carton	X				
Efavirenz/Lamivudine/Tenofovir 600/300/300mg tablet 180 - no carton	X				
Lamivudine/Tenofovir 75/75mg tablet 30	X				
Lamivudine/Tenofovir 300/300mg tablet 30	X				
Lamivudine/Zidovudine 30/60mg tablet dispersible 60	X				
Lamivudine/Zidovudine 150/300mg tablet 60	X				
Lopinavir/Ritonavir 100/25mg tablet 60			X		
Lopinavir/Ritonavir 200/50mg tablet 120			X		
Lopinavir/Ritonavir 40/10mg capsule 120		X			
Lopinavir/Ritonavir 40/10mg oral granules -120 sachets		X			
Lopinavir/Ritonavir 80/20mg/ml oral solution 60ml*5		X			
Lopinavir/Ritonavir 80/20mg/ml oral solution 160ml		X			
Nevirapine 10mg/ml oral suspension 100ml		X			
Nevirapine 50mg tablet dispersible 30/60		X			

Catégorie / sous-catégorie / produit	180 jours	210 jours	240 jours	270 jours	300 jours
Specialisé ou à usage limité					
Abacavir 20mg/ml oral solution 240ml			X		
Abacavir 60mg tablet dispersible 60			X		
Abacavir 300mg tablet 60	X				
Atazanavir 150mg capsule 60		X			
Atazanavir 200mg capsule 60		X			
Atazanavir 300mg capsule 30		X			
Darunavir 600mg tablet 60		X			
Efavirenz 50mg tablet 30		X			
Lamivudine/Nevirapine/Zidovudine 30/50/60mg tablet dispersible 60		X			
Lamivudine 150mg		X			
Raltegravir 25mg chewable tablet 60			X		
Raltegravir 100mg tablet 60			X		
Raltegravir 400mg tablet 60		X			
Ritonavir 25mg tablet 30		X			
Ritonavir 100mg tablet 30		X			
Ritonavir 100mg tablet 60		X			
Tenofovir 300mg tablet 30		X			
Zidovudine 50mg/5ml Oral solution 100ml		X			
Zidovudine 50mg/5ml Oral solution 240ml		X			
Zidovudine 300mg tablet 60		X			
Médicaments stratégiques utilisés dans les programmes VIH					
Hépatite B					
Entecavir 0.5mg tablet 30			X		
Entecavir 0.5mg tablet 90			X		
Entecavir 1mg tablet 30			X		
Entecavir 1mg tablet 90			X		
Tenofovir 300mg tablet 30		X			
Hépatite C					
Daclatasvir 30mg tablet 28			X		
Daclatasvir 60mg tablet 28			X		
Sofosbuvir 400mg tablet 28			X		
Sofosbuvir+Daclatasvir 400+60mg tablet co-blistered 28 blister			X		
Sofosbuvir/ Ledipasvir 400mg/90mg tablet 28			X		
Sofosbuvir/Velpatasvir tablet 400mg/100mg tablet 28			X		

Catégorie / sous-catégorie / produit	180 jours	210 jours	240 jours	270 jours	300 jours
Médicaments pour la prévention des infections liées au VIH					
Isoniazid 100mg tablet 100		X			
Isoniazid 300mg tablet 30		X			
Isoniazid 300mg tablet 672		X			
Isoniazid 300mg tablet 1000		X			
Isoniazid/cotrimoxazole/vitamin B6 300/960/25mg tablet 30			X		
Rifapentine 150mg tablet 24			X		
Isoniazid/Rifapentine 300/300mg 36 tablet			X		
Médicament pour Kaposi Sarcoma					
Pegylated liposomal doxorubicin 2mg/ml 20mg 1 vial			X		
Pegylated liposomal doxorubicin 2mg/ml 50mg 1 vial			X		
Médicaments pour les maladies cryptococciques					
Amphotericin B liposomal 50mg for injection - 1 vial			X		
Flucytosine tablet 500mg tablet 100			X		
Flucytosine injection 10mg/ml 5 bottles 250ml			X		
Tests de diagnostic rapide (Liste non-exhaustive – référez-vous à l'Assurance Qualité du Fonds Mondial pour tout produit additionnel)					
ABON™ HIV 1/2/O Tri-Line HIV Rapid Test Device 40 tests accessories included		X			
ALERE HIV COMBO SET 100 tests accessories included		X			
Beijing Wantai Rapid Test for Antibody to Human Immunodeficiency Virus (HIV) (Colloidal Gold Device) 50 tests accessories included		X			
DETERMINE HIV 1/2 SERUM/PLASMA 100 tests accessories included		X			
Diaquick HIV plus 25 tests		X			
Diaquick HIV plus WB 25 tests		X			
First Response HIV 1-2 O Card Test. Premier medical 30, 60 or 100 tests accessories included		X			
HIV 1/2 Stat Pak 20 tests		X			
MULTISURE® HIV Rapid Test 20 tests		X			
SD BIOLINE HIV 1/2 3.0 accessories included		X			
Shanghai Kehua Diagnostic Kit for HIV(1+2) Antibody (Colloidal Gold) V2 50 tests accessories included		X			
Toyo Anti-HIV 1/2 25 tests		X			
Uni-Gold HIV 100 tests		X			
Wondfo® One Step HIV 1/2 Whole Blood/Serum/Plasma Test 40 tests		X			
HIV-self tests		X			
Préservatifs					
Préservatifs féminins – 1 pièce			X		
Préservatifs masculins – pack de 144			X		

Catégorie / sous-catégorie / produit		180 jours	210 jours	240 jours	270 jours	300 jours
Lubrifiants						
Lubrifiant 4 ml - water based - 1000 sachets				X		
Lubrifiant 4.3 ml - water based - 1000 sachets				X		
Lubrifiant 5 ml - water based - 1000 sachets				X		
Charge virale						
Abbott	Instrument		X			
	Viral Load / EID + consommables		X			
Biocentric	Instrument		X			
	Viral Load + consommables		X			
Biomerieux	Instrument		X			
	Viral Load + consommables		X			
Cepheid	Instrument		X			
	Viral Load / EID		X			
Hologic	Instrument		X			
	Viral Load		X			
Qiagen	Instrument		X			
	Viral Load + consommables		X			
Roche	Instrument		X			
	Viral Load / EID + consommables		X			

Malaria:

Catégorie / sous-catégorie / produit	180 jours	210 jours	240 jours	270 jours	310 jours	340 jours
Artemether/Lumefantrine 20/120mg 18 tablet 30 blister			X			
Artemether/Lumefantrine 20/120mg 24 tablet 30 blister			X			
Artemether/Lumefantrine 40/240mg 6 tablet 1 blister			X			
Artemether/Lumefantrine 40/240mg 6 tablet 30 blister			X			
Artemether/Lumefantrine 40/240mg 12 tablet 30 blister			X			
Artemether/Lumefantrine 60/360mg 6 tablet 1 blister			X			
Artemether/Lumefantrine 60/360mg 6 tablet 30 blister			X			
Artemether/Lumefantrine 80/480mg 6 tablet 30 blister			X			
Artemether/Lumefantrine 80/480mg 6 tablet 1 blister			X			
Artemether/Lumefantrine 20/120mg 6 tablet dispersible 30 blister			X			
Artemether/Lumefantrine 20/120mg 12 tablet dispersible 30 blister			X			
Artesunate/Amodiaquine 25/67.5mg 3 tablet 25 blister		X				
Artesunate/Amodiaquine 50/135mg 3 tablet 25 blister		X				
Artesunate/Amodiaquine 100/270mg 3 tablet 25 blister		X				
Artesunate/Amodiaquine 100/270mg 6 tablet 25 blister		X				
Autres CTAs et médicaments anti-paludiques						
Artesunate/Mefloquine 25/50mg 3 tablet			X			
Artesunate/Mefloquine 25/50mg 6 tablet			X			
Artesunate/Mefloquine 100/200mg 3 tablet			X			
Artesunate/Mefloquine 100/200mg 6 tablet			X			
Artesunate 60mg powder for solution for injection - 1 vial			X			
Artesunate 100mg suppository 2		X				
Amodiaquine (as hydrochloride)+Sulfadoxine/Pyrimethamine 76.5mg+250/12.5mg 3+1 tablet dispersible co-blistered 50 blister			X			
Amodiaquine (as hydrochloride)+Sulfadoxine/Pyrimethamine 153mg+500/25mg 3+1 tablet dispersible co-blistered 50 blister			X			
Artesunate/Pyronaridine 20/60mg granule 90			X			
Artesunate/Pyronaridine 60/180mg tablet 9 tablet 10 blister			X			
Piperaquine tetraphosphate (as the tetrahydrate;PQP)/Dihydroartemisinin (DHA) 160/20mg 3 tablet			X			
Piperaquine tetraphosphate (as the tetrahydrate;PQP)/Dihydroartemisinin (DHA) 320/40mg 3 tablet			X			
Piperaquine tetraphosphate (as the tetrahydrate;PQP)/Dihydroartemisinin (DHA) 320/40mg 6 tablet			X			
Piperaquine tetraphosphate (as the tetrahydrate;PQP)/Dihydroartemisinin (DHA) 320/40mg 9 tablet			X			
Piperaquine tetraphosphate (as the tetrahydrate;PQP)/Dihydroartemisinin (DHA) 320/40mg 12 tablet			X			
Sulfadoxine/Pyrimethamine 500/25mg tablet 100	X					
Sulfadoxine/Pyrimethamine 500/25mg tablet 1000	X					
Sulfadoxine/Pyrimethamine 500/25mg 3 tablet 10 blister	X					
Sulfadoxine/Pyrimethamine 500/25mg 3 tablet 50 blister	X					

Catégorie / sous-catégorie / produit	180 jours	210 jours	240 jours	270 jours	310 jours	340 jours
Sulfadoxine/Pyrimethamine 500/25mg 3 tablet 100 blister	X					
Primaquine 7.5mg (as base) (equivalent to 13.2mg Primaquine Phosphate) 10 tablet 10 blister	X					
Primaquine 7.5mg (as base) (equivalent to 13.2mg Primaquine Phosphate) 10 tablet 100 blister	X					
Primaquine 7.5mg (as base) (equivalent to 13.2mg Primaquine Phosphate) tablet 1000	X					
Chloroquine (as Phosphate) 250mg as phosphate (155mg as base) 10 tablet 10 blister	X					
Chloroquine (as Phosphate) 250mg as phosphate (155mg as base) 100 tablet 10 blister	X					
Chloroquine (as Phosphate) 250mg as phosphate (155mg as base) 1000 tablet	X					
Tests de diagnostic rapide – Paludisme						
Malaria Rapid Diagnostic Test Kit - Antigen Pf - accessories included - 25 tests		X				
Malaria Rapid Diagnostic Test kit - Antigen Pf - POCT - accessories included - 25 x 1 test			X			
Malaria Rapid Diagnostic Test Kit - Antigen Pf / Pv - accessories included - 25 tests		X				
Malaria Rapid Diagnostic Test Kit - Antigen Pf / Pv - POCT - accessories included - 25 x 1 test			X			
Malaria Rapid Diagnostic Test Kit - Antigen Pf / Pan - accessories included - 25 tests		X				
Malaria Rapid Diagnostic Test Kit - Antigen Pf/Pan - POCT- accessories included - 25 x 1 test			X			
MILDAs						
MILDA – Pyrethroid		X				
MILDA – PBO						X
PID (Pulvérisation intra-domiciliaire d'insecticide) liste non exhaustive – référez-vous à l'Assurance Qualité du Fonds Mondial pour tout produit additionnel						
Bendiocarb 80% (wetable powder - WP) 62.5g					X	
Bendiocarb 80% (wetable powder - WP) 100g					X	
Bendiocarb 80% (wetable powder - WP) 125g					X	
Bendiocarb 80% (wetable powder in water soluble bag - WP-SB) 62.5g					X	
Bendiocarb 80% (wetable powder in water soluble bag - WP-SB) 100g					X	
Bendiocarb 80% (wetable powder in water soluble bag - WP-SB) 125g					X	
Clothianidin 50% [SUMISHIELD] (water dispersible granules - WG) 150g					X	
Clothianidin & Deltamethrin 56.25% [FLUDORA FUSION] (wetable powder in water soluble bag - WP-SB), 80g					X	
Clothianidin & Deltamethrin 56.25% [FLUDORA FUSION] (wetable powder in water soluble bag - WP-SB), 100g					X	
Deltamethrin 25% (water dispersible granules - WG) 20g					X	
Deltamethrin 25% (water dispersible granules - WG) 25g					X	
Deltamethrin 5% (wetable powder - WP) 100g					X	
Dichlorodiphenyltrichloroethane (DDT) 75% (wetable powder - WP) 670g					X	
Lambda-cyhalothrin 10% (capsule suspension - CS) 62.5ml					X	
Pirimiphos-methyl [ACTELLIC] 300 g/L (capsule suspension - CS) 833ml					X	

Autres équipements

Catégorie / sous-catégorie / produit	120 jours	150 jours	180 jours	210 jours	240 jours	270 jours	300 jours
Véhicules motorisés							
Véhicule motorisé (ex-stock)		X					
Véhicule motorisé (ex-usine)					X		
Motocyclettes							
Motocyclette (ex-stock)		X					
Motocyclette (ex-usine)					X		
Camions							
Camion porte-containeurs					X		
Camion réfrigérés					X		
Camions plateaux					X		
Autobus							
Minibus			X				
Autobus				X			
Ambulances							
Ambulance (ex-stock)			X				
Ambulance (ex-usine)					X		
Cliniques mobiles							
Clinique gynécologiques						X	
Laboratoire mobile						X	
Unité mobile TB rayon-X						X	
Unité don de sang						X	
Equipement informatique							
Ordinateur portable	X						
Ordinateur de bureau	X						
Imprimantes	X						
Incinérateurs							
Incinérateur médical			X				
Incinérateur non-médical			X				
Générateurs							
Générateur 50HZ		X					
Générateur 60 HZ		X					
Matériel de manipulation							
Chariots élévateurs			X				
Chariots télescopiques				X			

Catégorie / sous-catégorie / produit	120 jours	150 jours	180 jours	210 jours	240 jours	270 jours	300 jours
Bâtiments préfabriqués							
Préfab pour région chaude							
Préfab pour région froide							
Instruments solaires							
Lampadaire solaire			X				
Lanterne solaire			X				
Réfrigérateur solaire		X					