



encaisseuses avec sache plastique gueule ouverte – *open mouth bag in the box filling systems*
palettisation – *palletizing*
machines spéciales – *special machinery*

chemin du Pla – F- 11190 Montazels
Tél. +33 448 310 000 - Fax +33 972 420 453
<http://www.iteks.fr>
e.mail : iteks.fr@iteks.fr

QUESTIONNAIRE APPLICATION PALETTISATION

A compléter et retourner
par fax au (0) 972 420 453

Cher client,

Nous souhaitons à l'aide de ce questionnaire, que nous espérons exhaustif *, mieux cerner votre besoin exact sans rien oublier.

1) Général

1.1) Votre référence pour ce projet de palettiseur :

1.2) Avez-vous besoin d'une offre : budgétaire
 ferme

1.3) Disposez-vous d'un dessin de situation pour l'implantation du palettiseur (si possible sous .dxf ou .dwg) ? : oui
 non

2) Coordonnées

- 2.1) Nom :
- 2.2) Prénom :
- 2.3) Société :
- 2.4) Fonction :
- 2.5) Téléphone :
- 2.6) Gsm :
- 2.7) Fax :
- 2.8) E-mail :
- 2.9) Site web:

* merci éventuellement de nous aider à le faire progresser en nous faisant parvenir vos remarques.

3) Capacité de l'application

3.1) A quelle cadence maximum les produits arrivent-ils dans le palettiseur ? :

- 3.2) Fonctionnement journalier du palettiseur : 8h / jour
 16h / jour
 24h / jour
 autre

3.2.1) Si autre, précisez :

3.3) Fonctionnement hebdomadaire du palettiseur (jours/semaine) :

3.4) Fonctionnement annuel du palettiseur (semaines/an) :

3.5) Le palettiseur doit-elle palettiser différents types de produits ? :

- oui
 non

Si oui, veuillez compléter autant de fois que nécessaire la partie « nature du produit à palettiser » (paragraphe 4).

3.6) Avez-vous plusieurs dimensions de palettes : oui
 non

Si oui, veuillez compléter autant de fois que nécessaire la partie « palettisation » (paragraphe 5).

Veuillez préciser les remarques que vous souhaitez porter à notre connaissance pour la partie « Capacité de l'application » :

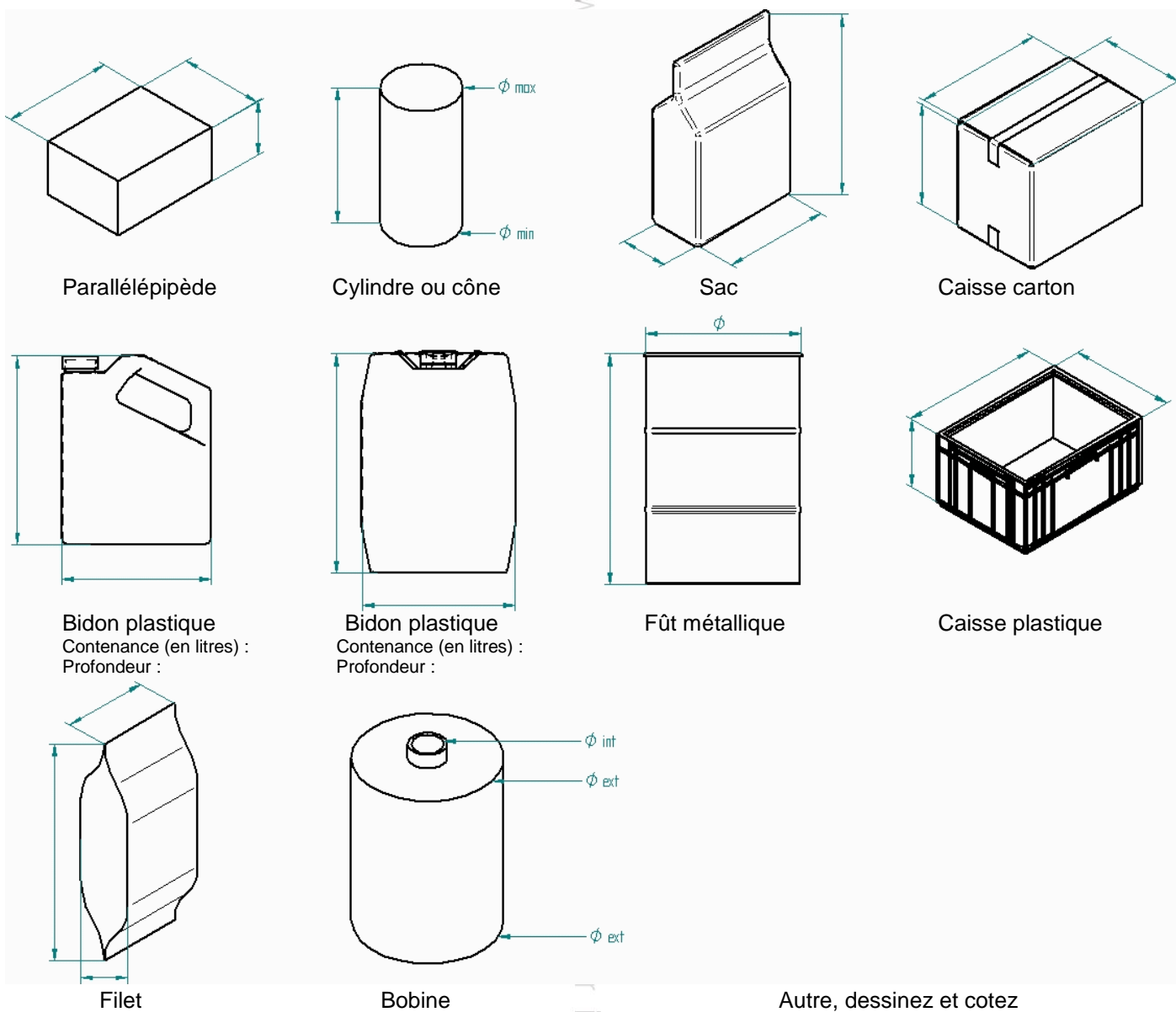
4) **Nature du produit à palettiser** (autant de feuilles que de produits, SVP)

4.1) Désignation exacte du produit à palettiser :

4.2) Quel type de produit le palettiseur doit-elle palettiser ? :

- | | |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> caisse | <input type="checkbox"/> fût |
| <input type="checkbox"/> sceau (coter le cylindre) | <input type="checkbox"/> sac à valves (coter le parallélépipède) |
| <input type="checkbox"/> sac gueule ouverte (coter le sac) | <input type="checkbox"/> fardeau (coter le filet) |
| <input type="checkbox"/> plaque (coter le parallélépipède) | <input type="checkbox"/> balle (coter le cylindre) |
| <input type="checkbox"/> fut 200 litres | <input type="checkbox"/> bidon |
| <input type="checkbox"/> feuille (coter le parallélépipède) | <input type="checkbox"/> autre |

Les cotes sont en millimètres.



4.3) Quelles sont les tolérances sur les dimensions des produits (en millimètres) : +/-

4.4) Le produit, en arrivant dans le palettiseur, est-il emballé :

oui

non

4.4.1) Si oui : - le produit est-il bien calé :

oui

non

- remplit-il tout l'emballage :

oui

non

4.5) Le poids du produit à palettiser est-il constant ? :

oui

non

4.5.1) Si oui : • poids du produit (en kilogramme) ? :

4.5.2) Si non : • poids minimum (en kilogramme) ? :

• poids maximum (en kilogramme) ? :

4.6) Plage de température du produit lors de la palettisation :

• température minimum (en °Celsius) :

• température maximum (en °Celsius) :

4.7) Le produit est-il explosif ou inflammable ? :

oui

non

4.7.1) Si oui, veuillez indiquer quel est le niveau ATEX (pays européens) ou norme nationale :

4.8) Le produit est-il fragile

oui

non

4.9) Combien avez-vous d'arrivées de produits ? :

4.9.1) Si plusieurs arrivées, fonctionnent-elles simultanément ? :

oui

non

4.10) De quelle hauteur, par rapport au sol, arrivent les produits dans le palettiseur (en millimètres) ? :

4.11) En arrivant dans le palettiseur le produit est-il : ouvert (exemple : cagettes de fruits)

fermé

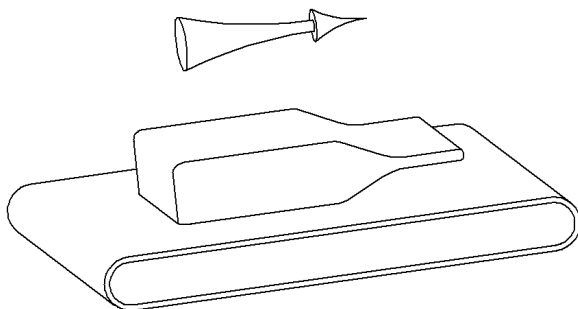
4.11.1) S'il est fermé, est-il possible de le lever par le haut (vide) :

- oui
- non
- ne sait pas

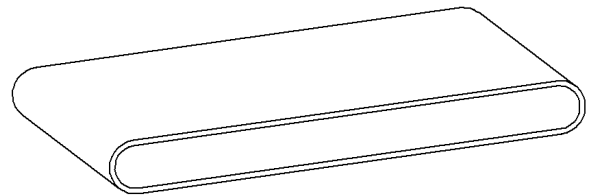
4.12) Le produit arrive t'il de façon aléatoire dans le palettiseur ? :

- oui
- non
- ne sait pas

4.12.1) Dessinez la position d'arrivée des produits dans le palettiseur, sur le croquis suivant :



Exemple



Votre situation

4.13) Le produit possède t'il des poignées ? :

- oui
- non

4.13.1) Si oui, précisez leurs positions sur le croquis ci-dessus.

4.14) Le produit doit-il être étiqueté avant palettisation :

- oui
- non

4.14.1) Si oui, précisez la manière :

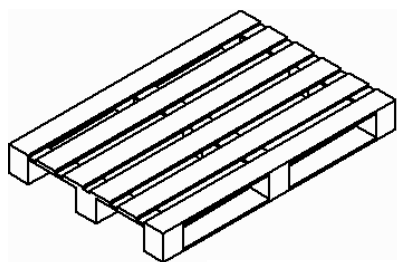
4.15) Serait-il possible de nous faire parvenir un échantillon de ce produit ? :

- oui
- non

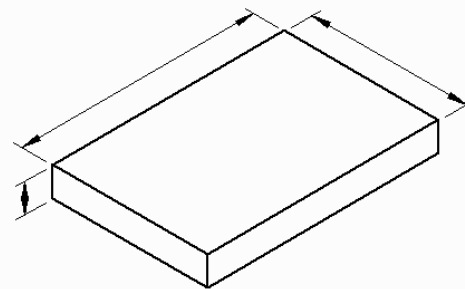
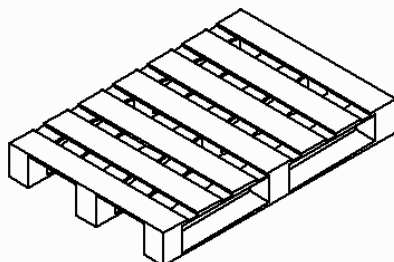
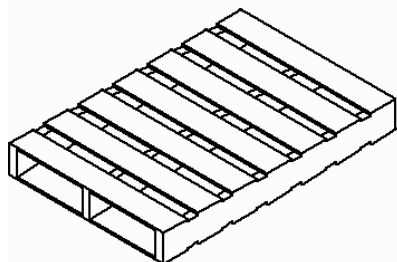
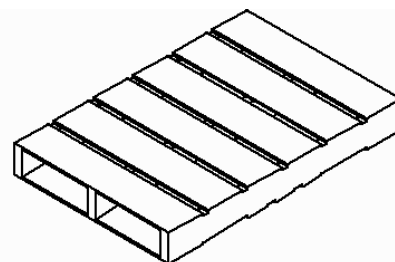
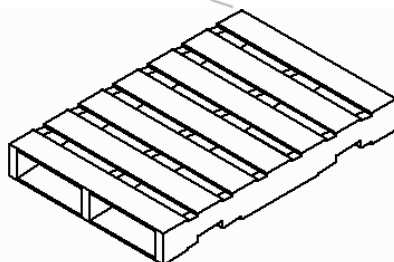
Veillez préciser les remarques que vous souhaitez porter à notre connaissance pour la partie « Nature du produit à palettiser » :

5) Palettisation

5.1) Quel type de palettes utilisez-vous ?



(Europalette)



Dessinez votre modèle

5.2) Dimensions des palettes :

Min / Max

5.2.1) Si variable, précisez :

Longueur (en millimètres) :

/

Largeur (en millimètres) :

/

Hauteur (en millimètres) :

/

5.2.2) Si fixe, précisez :

Longueur (en millimètres) :

Largeur (en millimètres) :

Hauteur (en millimètres) :

5.3) Matière des palettes :

bois

plastique

métallique

autre

5.3.1) Si autre, précisez :

5.3.2) Les palettes sont-elles à usage unique (non consignées) ? :

oui

non

5.4) Quel est le poids maximum d'une palette seule ? (ex : europalette environ 20Kg) (en kilogrammes) :

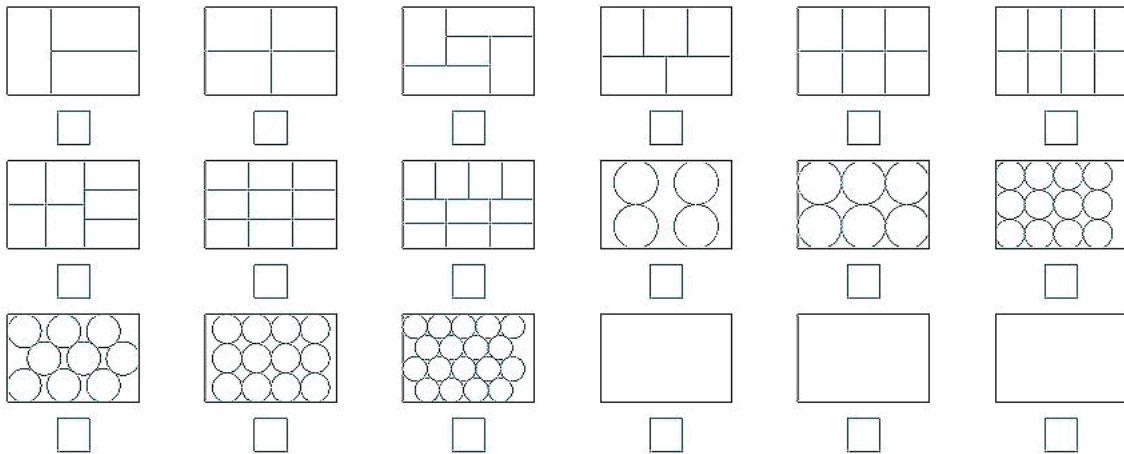
5.5) Quel est le poids maximal d'une palette pleine ? (en kilogrammes) :

5.6) Comment s'effectue l'arrivée des palettes dans le palettiseur ? :

une à une

- par paquet
- 5.6.1) Si une à une, sont-elles déposée à même le sol ? :
- oui
- non
- 5.6.2) Si par paquet ou pas au sol, à quelle hauteur se situe le dessous de la palette ?
(en millimètres) :
- 5.7) Doit-on prévoir un magasin de palettes ? :
- oui
- non
- 5.7.1) Si oui, quelle autonomie le magasin doit-il avoir (en minutes) ? :
- 5.8) Faut-il déposer un intercalaire sur la palette ? :
- oui
- non
- 5.8.1) Si oui, précisez :
- sa matière :
 - ses dimensions (en millimètres) :
 - se présente-il en rouleaux ? :
- oui
- non
- 5.8.1.1) Si oui, indiquer : Diamètre du mandrin (en millimètres) :
Diamètre du rouleau (en millimètres) :
Laize du rouleau (en millimètres) :
- 5.9) Faut-il déposer un support ? :
- thermoformé
- métallique
- non
- 5.9.1) Doit-il être fixé sur la palette ? :
- collé
- agrafé
- non
- autre
- 5.9.1.1) Si autre, précisez :
- 5.10) Avez-vous pensé au(x) schéma(s) de palettisation ? :
- oui
- non

5.10.1) Si oui, quel(s) schéma(s) de palettisation désirez-vous ? :



5.11) Dans le cas de sacs (notamment à gueule ouverte), les sacs se croisent-ils ? :

oui

non

5.12) Faut-il déposer un intercalaire entre les couches ? :

oui

non

5.12.1) Si oui, précisez :

- sa matière :
- ses dimensions (en millimètres) :
- se présente-il en rouleaux ? :

oui

non

5.12.1.1) Si oui, indiquer : Diamètre du mandrin (en millimètres) :

Diamètre du rouleau (en millimètres) :

Laize du rouleau (en millimètres) :

5.13) Les produits doivent-ils être solidarisés les uns aux autres ? :

non

colle anti-glisse

autre

5.13.1) Si autre, précisez :

5.14) La palette doit-elle être enveloppée avant de sortir du palettiseur ? :

oui

non

5.14.1) Si oui, précisez la manière :

5.15) La palette doit-elle être recouverte avant de sortir du palettiseur? :

oui

non

5.15.1) Si oui, précisez la manière :

5.16) La palette doit-elle être étiquetée avant de sortir du palettiseur ? :

oui

non

5.16.1) Si oui, précisez la manière :

5.17) Combien de palettes peuvent être accumulées en sortie du palettiseur ? :

5.17.1) Devons-nous proposer ces convoyeurs d'accumulation en sortie palettiseur? :

oui

non

5.18) Combien de sortie palettiseur faut-il prévoir ? :

5.19) A quelle hauteur, le dessous de la palette doit-il sortir du palettiseur(en millimètres) ? :

5.20) Quelle est la hauteur finale maximale de la palette ? (palette comprise, en millimètres) :

Veillez préciser les remarques que vous souhaitez porter à notre connaissance pour la partie « Palettisation » :

6) Nettoyage

6.1) Le palettiseur est-il nettoyé :

- à l'eau ? oui
 non
- au canon à mousse ? oui
 non

6.2) Fréquence de nettoyage du palettiseur :

6.3) PH de la solution de nettoyage du palettiseur :

6.4) Température du produit de nettoyage (en °Celsius) :

Veillez préciser les remarques que vous souhaitez porter à notre connaissance pour la partie « Nettoyage » :

7) Energies

7.1) Tension théorique d'alimentation électrique (en Volts triphasé) :

7.2) Variation de la tension :

- tension minimum (en Volts) :
- tension maximum (en Volts) :

7.3) Fréquence d'alimentation électrique (en Hertz) :

7.4) La terre est-elle conforme aux normes européennes ? :

- oui
- non
- ne sait pas

7.4.1) Si non, quelle est la valeur de sa résistance (en Ohm) ? :

7.5) Pression théorique du réseau d'air comprimé alimentant le palettiseur(en Bar) :

7.6) Variation de la pression d'air comprimé :

- pression minimum (en Bar) :
- pression maximum (en Bar) :

7.7) Point de rosée de l'air comprimé (important pour utilisation en zone froide inférieur à 5°Celsius) (en °Celsius) :

7.8) L'air est-il asséché en amont du palettiseur ? :

oui

non

7.9) Présence d'une ligne téléphonique pour modem à coté du palettiseur :

analogique

numérique

non

Veillez préciser les remarques que vous souhaitez porter à notre connaissance pour la partie « Energies » :

8) Divers

8.1) Le palettiseur nécessite-t-il un quelconque raccordement à un réseau informatique (ex : supervision) ? :

oui

non

8.2) Existe-t-il une dérivation de flux produit permettant de produire sans utiliser le palettiseur en cas de panne de celui-ci ? :

oui

non

8.3) Dans le cas d'un palettiseur utilisant plusieurs formats de palettes, quelle est la fréquence de changement de série du palettiseur ? :

8.4) Quel est la section minimale de la porte d'accès pour arriver au lieu d'implantation du palettiseur :

• hauteur (en mètres) ? :

• largeur (en mètres) ? :

8.5) Si cette ouverture n'est pas suffisante, avez-vous la possibilité de l'agrandir ? :

oui

non

(à titre d'information, nous avons besoin d'une section d'environ 2,40 m de haut x 2,20m de large).

8.6) Quelle est la hauteur maximum possible du palettiseur (en millimètres) ? :

8.7) Le palettiseur est-il installé au rez-de-chaussée ? :

oui

non

8.8) Le palettiseur peut-il être chevillé au sol ? :

oui

non

8.9) Pente du sol (en %) :

8.10) Nature du sol (carrelage, ciment, béton...):

8.11) Epaisseur du sol (en millimètres) :

8.12) Le palettiseur est-il à proximité d'une source de vibration ? :

oui

non

8.12.1) Si oui, quel est le nom de l'équipement générateur de vibration ? :

8.13) Le palettiseur doit-il être en ? :

inox

acier peint

8.13.1) Si acier peint, quelles couleurs souhaitez-vous (couleurs hors standard en supplément) :

standard

• pour les pièces fixes ? : n° Ral

Ral 6011 (vert reseda)

• pour les pièces mobiles ? : n° Ral

Ral 1003 (jaune sécurité)

8.14) Température de la zone du palettiseur (en °Celsius) :

8.15) Humidité de la zone du palettiseur (en %) :

8.16) Exigence en matière de couleur de fil électrique :

oui

non

8.17) Exigence en matière de matériel :

Veillez trouver ci-dessous la liste des fabricants standards que nous utilisons.

Produit	Fabricant
Automate	SIEMENS, ROCKWELL
Relais, contacteurs, sectionneurs	SIEMENS, TELEMECANIQUE, ROCKWELL
Alimentation, transformateur	TELEMECANIQUE, LEGRAND
Capteur, cellules	SICK, CONTRINEX, IFM, LEUZE
Armoires, climatisation	RITTAL, SAREL
Bornes	WAGO
Générateur de soudure	ROPEX
Interfaces, panneau de contrôle	PROFACE
Boutons poussoirs	TELEMECANIQUE
Câbles	SAB, HELUKABEL, CAE
Repérage câble	LEGRAND, HELLERMAN
Capteurs de poids	HBM, SCAIME
Variateurs de fréquence	SEW, TELEMECANIQUE
Codeurs incrémentaux et absolus	SICK
Filtres régulateurs pneumatiques	SMC
Vérins pneumatiques	SMC
Distributeurs pneumatiques	SMC
Capteurs sur vérins pneumatiques	SMC
Ventouses	COVAL
Raccords pneumatiques	SMC
Moteurs brushless	SEW, STÖBER
Moteurs asynchrones	SEW, NORD, STÖBER

Ventilateurs	EUROVENTILATORI
Pompes à vide	RIETSHLE, BECKER
Chaînes porte-câbles	IGUS, BREVETTI
Paliers, roulements	CX, NTN, SKF
Bandes de transport	HABASIT, ESBELT
Guidages linéaires	HIWIN

Dans le cas où vous souhaitez un fabricant non représenté notez-le ci-dessous en spécifiant le nom du produit associé (ex : automate ALLEN BRADLEY) :

Veillez préciser les remarques que vous souhaitez porter à notre connaissance pour la partie « Divers » :