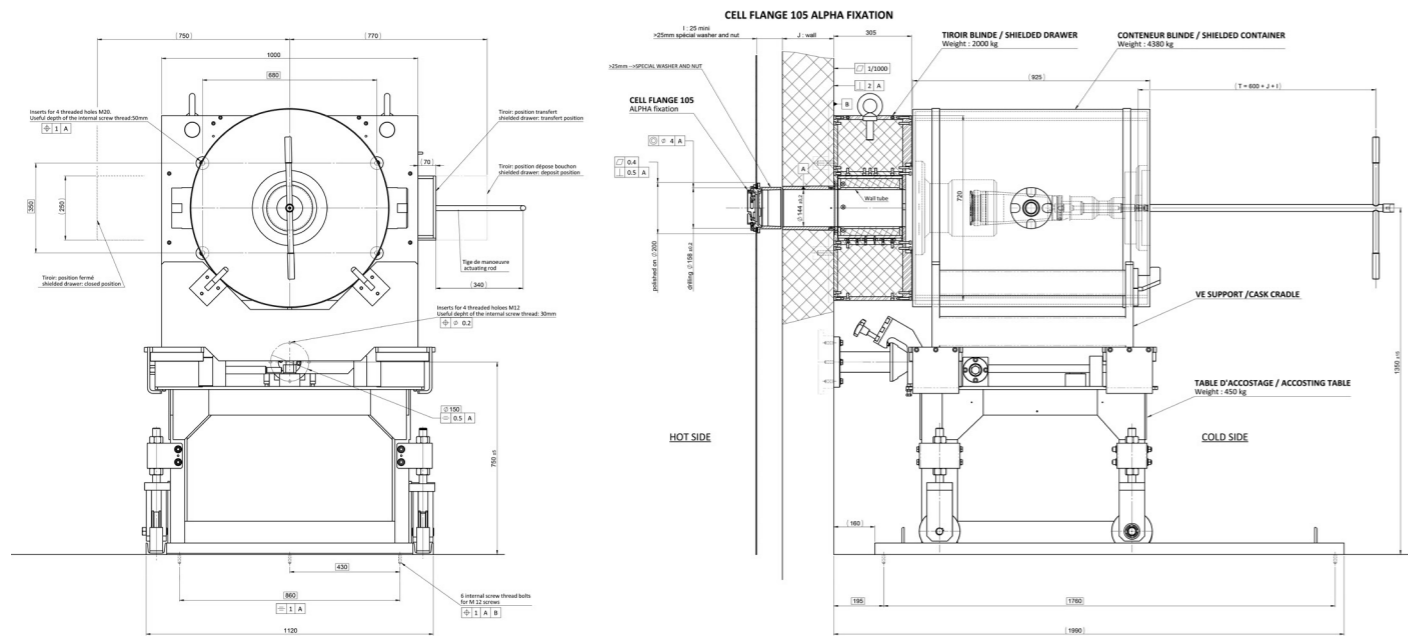


Données techniques AGNES



Getinge La Calhène
 1 rue du Comté de Donegal
 F-41102 Vendôme cedex, France
 Tél : +33 (0) 254 734 747
 marketing-contact.glc@getinge.com
 www.lacalhene.com

LaCalhene est un équipementier spécialisé dans les matériels de protection de l'homme en milieu hostile, d'un produit contre le milieu ambiant, de l'environnement contre des produits dangereux. Ses clients se répartissent pour moitié dans le monde nucléaire et pour moitié dans le monde pharmaceutique.

Dans le secteur nucléaire son activité est déclinée en 4 familles de produits : les bras télémanipulateurs, les systèmes de transfert (famille des DPTE® et applications standard et spéciales), les ports de gants pour boîtes à gants, les conteneurs blindés de transfert/transport. LaCalhene adresse 5 segments de marchés : la fabrication du fuel, le recyclage du combustible usé, la radiopharmacie, les laboratoires / universités / unités de recherche, le démantèlement / décommissionnement / assainissement.

Utilisant cette longue expérience dans le secteur du nucléaire Getinge La Calhène a développé un ensemble de solutions et d'équipements pour l'industrie pharmaceutique, notamment l'isotechnie et les systèmes de transfert stérile (DPTE® et DPTE-BetaBag®).

LaCalhene est un membre actif de :



Getinge La Calhène - AGNES - FR - FP 442 - 002 - Jan 2021 - © photos : Getinge La Calhène - Création www.thinkadcom.com Document non contractuel - Getinge La Calhène se réserve le droit d'apporter des modifications aux produits décrits dans ce document sans préavis.



AGNES

Solution de transport et de transfert en cellule et en piscine



Un dispositif transportable sur route publique, chargeable sous eau ou en cellule et déchargeable en enceinte confinée

Equipé d'une interface DPTE®, le château AGNES est immersible pour un chargement en piscine (réacteur) et déchargeable dans une cellule chaude, sans rupture de la protection biologique ni du confinement.

Le château AGNES a été conçu pour transporter des cibles d'uranium 235 irradié (HEU ou LEU). Ce château de transport est donc principalement destiné aux applications liées à la médecine nucléaire. D'autres possibilités peuvent être envisagées.

Il fournit une protection biologique et un confinement, ce qui permet une utilisation simple et sécurisée pour l'opérateur.

Le château AGNES, équipé de ses équipements de transport (capot, bride...) est agréé pour les transports sur voies publiques (Certificat d'agrément type B).

Caractéristiques de protection

Transport : emballage de type B (U).

Etanchéité alpha (2 barrières successives) :

- Un conteneur type DPTE® 105.
- Mise sous vide du château avant le transport.

Protection biologique gamma :

- 230 mm de plomb.
- Bouchon gamma amovible en plomb.

Protections thermique et mécanique :

- Corps à double enveloppe avec protection thermique.
- Capots d'extrémité avec protection thermique et cales d'absorption d'énergie en cas de chute.
- Fourreau interne monobloc en acier inoxydable.

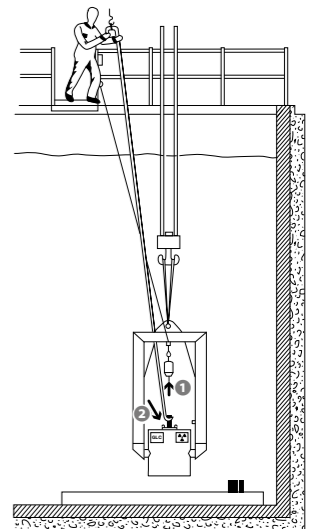
Château AGNES, balancelle version courte, version longue



Mode opératoire

- **Chargement en piscine :** le conteneur DPTE® étant préalablement ouvert, le bouchon gamma enlevé ① (opéré par un câble fixé sur la balancelle), les cibles sont placées dans leurs logements ② à l'aide d'un moyen de manipulation à distance.
- **Vidange / Séchage :** le bouchon gamma étant remplacé, l'emballage amené en bord de piscine est incliné pour vidanger l'eau, puis séché par dépression après fermeture du conteneur DPTE®.
- **Transport :** mise sous vide du château et mise en place des équipements de transport (capot, bride).
- **Transfert en enceinte blindée :** le conteneur est placé horizontalement sur un berceau-support. Le transfert est réalisé par ringardage de la nacelle porte-cibles au travers d'une porte blindée à tiroir sur le DPTE®. Au préalable le bouchon de protection du château aura été déposé dans la porte à tiroir.

Chargement en piscine

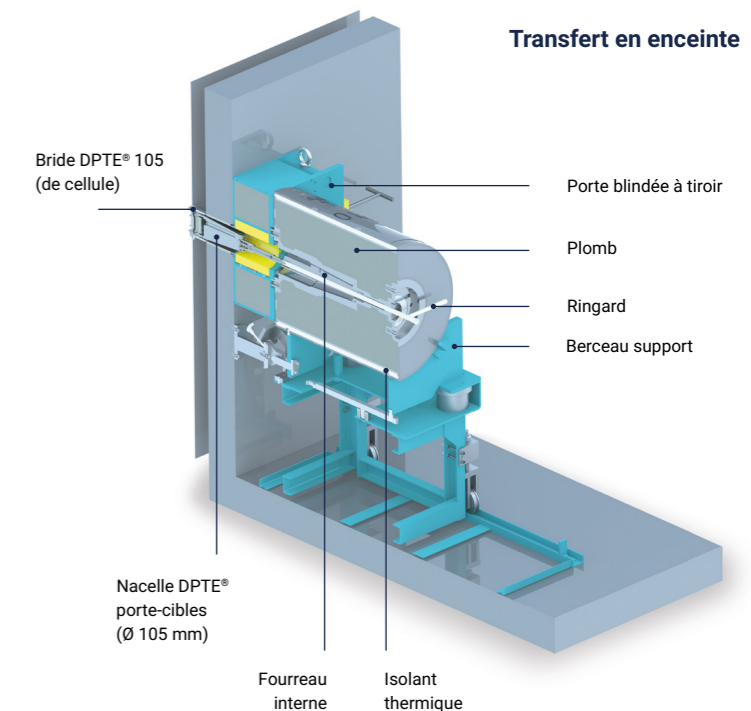


Conception du système

Le système comprend :

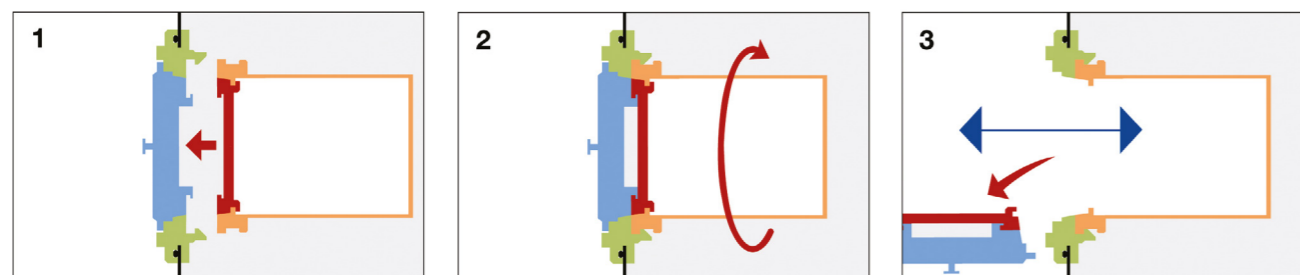
- Pour la phase de chargement en piscine : berceau, balancelle longue, ringard, entonnoir de chargement, pompe à vide et ventouse de séchage.
- Pour la phase de transport : capots d'extrémité, brides.
- Pour la phase de déchargement/transfert dans une enceinte :
 - Une partie fixe sur l'enceinte composée d'une porte blindée à tiroir et d'une porte DPTE® 105.
 - Une partie mobile comprenant l'emballage proprement dit, reposant sur une table mobile.
 La nacelle DPTE® 105 est manœuvrée à l'aide d'un ringard.
- Des accessoires : balancelle courte et outils de dégazage.

Transfert en enceinte



DPTE®, ou Double Porte de Transfert Etanche

Une solution pour éviter la rupture de confinement durant le transfert d'un produit.



Lors de la connexion par rotation de 60°, les deux parties Alpha et Beta de notre système unique LaCalhene, se solidarisent entre elles en même temps que les portes se dissocient de leur support et se fixent ensemble. Les joints continuent d'assurer l'étanchéité de ce nouvel assemblage pendant ce temps.

Dimensions

Capot de Transport :

Diamètre externe maximum : 1664 mm
Hauteur hors tout : 1703 mm

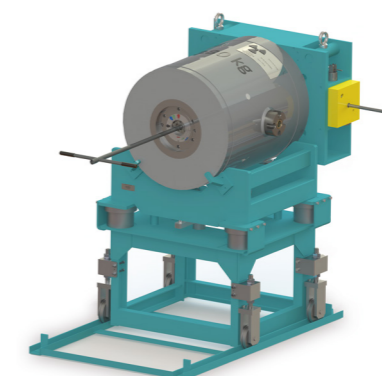
Château AGNES :

Masse : 4380 kg
Diamètre externe : 776 mm
Hauteur hors tout : 985 mm

Conteneur interne :

Diamètre maximum : 138 mm
Longueur hors tout : 680 mm

Accostage



Emballage de transport

