

ADJOINT TECHNIQUE TERRITORIAL DE 1ERE CLASSE

Concours interne et externe
Spécialité : Logistique et sécurité

Epreuve du mardi 19 janvier 2016

SUJET

<u>Epreuve :</u>	Vérification, au moyen d'une série de questions à réponses courtes ou de tableaux ou graphiques à constituer ou à compléter, des connaissances théoriques de base du candidat dans la spécialité au titre de laquelle il concourt.
<u>Durée :</u>	1 heure
<u>Coefficient</u>	2

CONSIGNES : à lire avant de prendre connaissance du sujet

- **L'utilisation d'une calculatrice non programmable et de fonctionnement autonome est autorisée.**
- **Les problèmes/questions peuvent être traité(e)s dans l'ordre qui vous convient à condition d'en indiquer le numéro sur la copie.**
- **Tous les calculs doivent être détaillés sur la copie et les résultats doivent être arrondis au dixième.**
- **Seules les encres de couleur bleue ou noire sont autorisées.**
- **Seules les copies seront corrigées : les résultats portés sur les feuilles de brouillon ou sur le sujet ne seront en aucun cas pris en compte.**
- **Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif sur votre copie, ni votre nom, ni initiales (type X), ni le nom d'une collectivité existante ou fictive, ni signature, ni paraphe.**

L'épreuve est notée sur 20 points.
Le sujet comporte 4 pages y compris celle-ci.

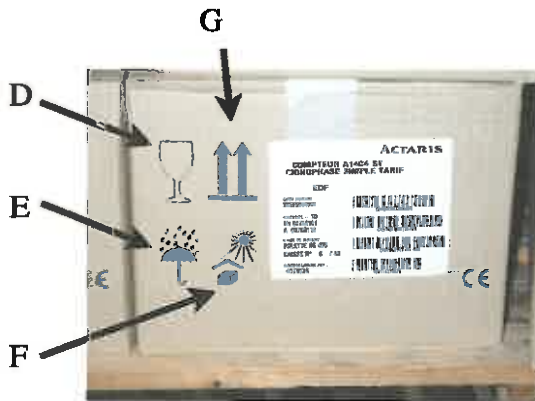
QUESTION N°1 : (3,5 points)

Donner la signification des 7 pictogrammes suivants :

Methanol

DANGER
Highly flammable liquid and vapor swallowed, in contact with skin or inhaled. Causes damage to eyes b ingestion.

PREVENTION
Keep away from heat, sparks, and flames. — No smoking. Keep cont tightly closed.
Do not breathe vapors. Do not eat, smoke when using this product. W protective gloves and clothing. Wa hands thoroughly after handling. U outdoors or in a well-ventilated an



QUESTION N°2 : (3 points)

Accident du travail. Un homme de 52 ans décède à la Sica



Photo 1

Le gérant de la station de conditionnement Sica, sur le site de Taulé (29), est décédé lundi soir alors qu'il manipulait un chariot élévateur.

Lundi soir, vers 19 h45, les secours sont intervenus pour un accident du travail sur le site de la Sica à Taulé (Finistère). Le responsable de la station de conditionnement était en train de manipuler un chariot élévateur transportant des artochauts lorsque l'engin s'est subitement couché sur le côté.

L'homme de 52 ans, résident à Taulé, piégé sous le poids du chariot, sera-t décédé sur le coup.

Une enquête a été ouverte par les gendarmes et par l'inspection du travail pour déterminer les circonstances exactes de l'accident. L'entreprise a également lancé une enquête interne.

Ce matin, l'activité était maintenue sur le site, qui s'occupe quotidiennement de la réception, du conditionnement et de l'expédition de certains légumes. "Les producteurs arrivent en permanence, il faut bien faire marcher le site", détaille un salarié, prévenu hier soir par SMS de l'accident.

Ouest France, Septembre 2014

A l'aide de l'article ci-dessus et des photos 1 et 2, répondre aux questions suivantes :

- 1) Quel type d'accident est arrivé à l'utilisateur de ce chariot élévateur (Photo 1) ?
- 2) Qui est chargé de déterminer les circonstances de l'accident ?
- 3) Quelle est la catégorie de ce chariot automoteur de manutention (Photo 1) ?
- 4) Citer 3 causes possibles pouvant entrainer ce type d'accident ?
- 4) Que doit posséder l'utilisateur de ce type d'engin (Photo 1) ?
- 5) Quel est le type d'engin de la photo 2 ?
- 6) Que doit posséder l'utilisateur de ce type d'engin (photo 2) ?



Photo 2

QUESTION N°3 : (4 points)

Forsee Power se renforce dans la production de batteries

Par PATRICK DÉSAVIE - Publié le 09 novembre 2015 à 08h10

• L'Usine de l'Energie, Ile-de-France, Investissements industriels



©Forsee Power - Site Forsee Power à Moissy-Cramayel

Forsee Power, concepteur, intégrateur et fabricant de systèmes de batteries a inauguré, jeudi 5 novembre, son nouveau site de production implanté à Moissy-Cramayel (Seine-et-Marne). L'entreprise, née de la fusion de quatre sociétés dont Uniross Industrie et Dow Kokam, a investi 1 million d'euros pour équiper un bâtiment de 3 000 mètres carrés lui permettant de rassembler ses services administratifs et ses outils de fabrication de systèmes de batteries pour le transport et le stockage stationnaire dispersés auparavant sur deux établissements à Lognes (Seine-et-Marne) et Vert-le-Petit (Essonne).

Cette réalisation complète les moyens de production dont dispose, par ailleurs, l'entreprise à Maison-Rouge-en-Brie (Seine-et-Marne), en Pologne et en Chine.

EMBAUCHES ET INVESTISSEMENTS

L'entreprise passée, depuis 2011, de 35 à 210 salariés, dont 85 en France, prévoit encore d'embaucher une centaine de personnes d'ici à deux ans. Elle va, en outre, investir 20 millions d'euros dont les deux tiers seront consacrés à renforcer l'équipement de l'usine de Moissy-Cramayel a précisé, en substance, Christophe Gurtner, PDG de Forsee Power.

Les deux lignes de production actuelles de Moissy-Cramayel seront doublées dans les mois à venir ce qui permettra à Forsee Power de produire 500 batteries de bus électrique par an contre 180 actuellement. "La capacité de production pour les systèmes visant à équiper les véhicules hybrides sera portée à 300 Megawatts et à 2 000 armoires d'énergie pour l'autoconsommation résidentielle", détaille un communiqué de la société.

TROIS MARCHÉS EN EXPANSION

Forsee Power réalise 80 % de ses ventes sur le marché des équipements portables et mobiles comme les vélos à assistance électrique et les scooters électriques. Mais la société anticipe un fort rééquilibrage de ses activités avec le développement de deux autres marchés en pleine expansion : le transport lourd électrique (bus, tramway, train ou encore bateau) et le stockage d'énergie.

L'entreprise qui prévoit de rentrer en bourse au cours du premier semestre 2016 n'a pas communiqué son chiffre d'affaires. "Notre carnet de commandes pour 2016 représente un quadruplement de notre chiffre d'affaires 2015, lequel sera, déjà, le double de celui de 2014", a toutefois indiqué Christophe Gurtner.

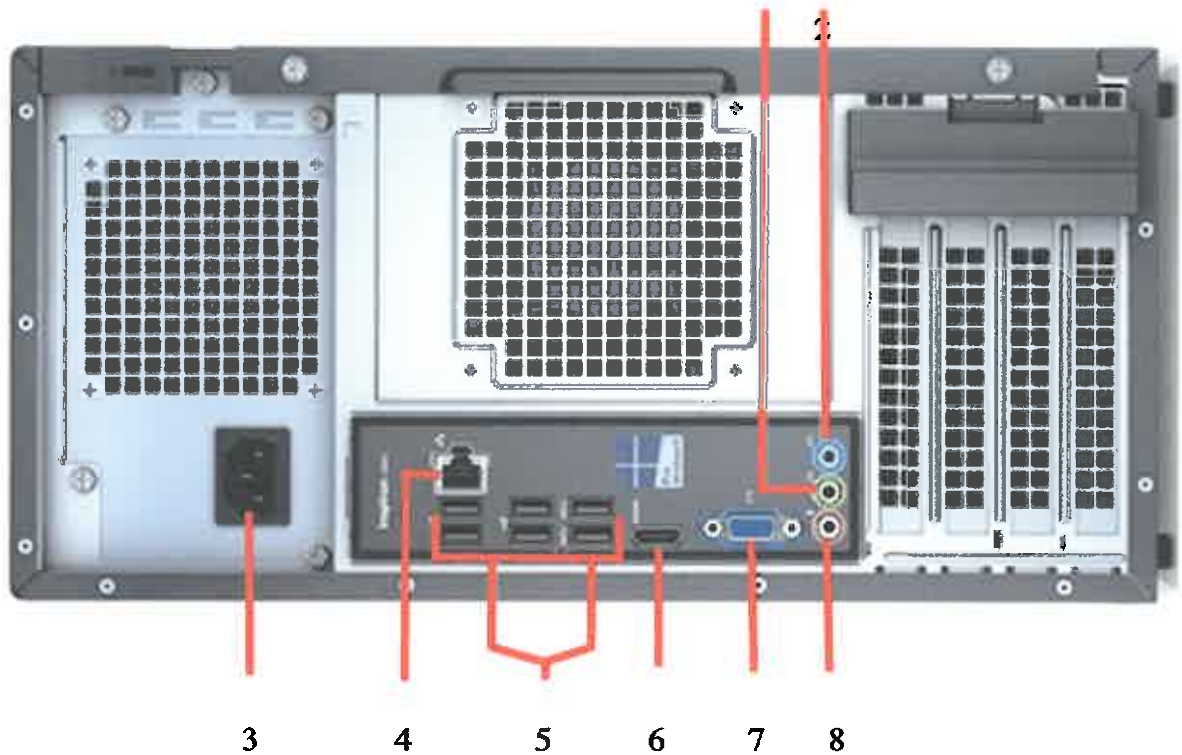
Patrick Désavie

A l'aide de l'article ci-dessus, répondre aux 6 questions suivantes :

- 1) Quel est le prix au mètre carré du nouveau site de production de Forsee Power ?
- 2) Par rapport à l'effectif global de Forsee Power, quel est le pourcentage des salariés Français en 2015 ?
- 3) Donner en Euros la somme qui sera investi pour renforcer l'équipement de l'usine de Moissy-Cramayel.
- 4) Que fabrique Forsee Power ? Citez 4 utilisation de ces produits.
- 5) Quelle sera l'augmentation du chiffre d'affaire de 2016 par rapport à celui de 2014 ?
- 6) Sachant que le bâtiment mesure 48 m de long, calculer sa largeur.

QUESTION N°4 : (5 points)

- 1) A quoi correspond cette photo ?
- 2) Donner la signification de chaque connecteur (de 1 à 8).
- 3) Citez 3 périphériques qui peuvent se brancher sur l'un des ports N° 5.



QUESTION N°5 : (4,5 points)

Recopier et compléter le tableau :

	TYPES DE FEUX	TYPES D'EXTINCTEURS POSSIBLE
A		
B		
C		
D		