

Initiation aux tests des systèmes Pitot- statiques

Nom de l'étudiant :			
Groupe :		Date :	
Cours :	280-165-EM	Note obtenue :	/ 50

Un point sera retiré par information manquante dans les deux premières lignes du tableau ci-dessus.

Le présent rapport est à remettre à la fin de la séance de laboratoire (*) !

Il sera accepté par le professeur si :

- Écrit à l'encre bleue ou noire indélébile
- Broché correctement

(*) Les pénalités prévues s'appliqueront en cas de retard.

1. Objectifs de la séance de laboratoire

- Initier les étudiants aux systèmes Pitot et statiques ainsi qu'à leur test.
- Expliquer les méthodes de localisation d'une fuite.

2. Documents de référence

- Présentation : « Les instruments Pitot-statiques », référence ENA-PS01-xxFR-ALL.
- Norme 571 – Annexe B.
- Manuel du testeur portable Laversab 6300.

3. Préparation

Préalablement à la séance de laboratoire, les étudiants liront le document repris au paragraphe 2.

4. Organisation et déroulement de la séance

Le professeur présentera, d'abord, le cockpit portatif. Puis il effectuera un test Pitot-statique devant les étudiants tout en leur expliquant les différentes étapes afin de réaliser ce test.

Tout au long de la présentation, les étudiants compléteront le rapport.

5. Moyens requis

- Cockpit portatif.
- Un équipement de test portable Laversab 6300.
- Conduites souples.

6. Test Pitot-statique

6.1. Implantation des instruments Pitot et statiques sur le tableau de bord (4 points, un point perdu par erreur ou manquement) :

Sur le croquis suivant, indiquez où se situent les instruments Pitot et statiques et identifiez-les (figure 6-1) :

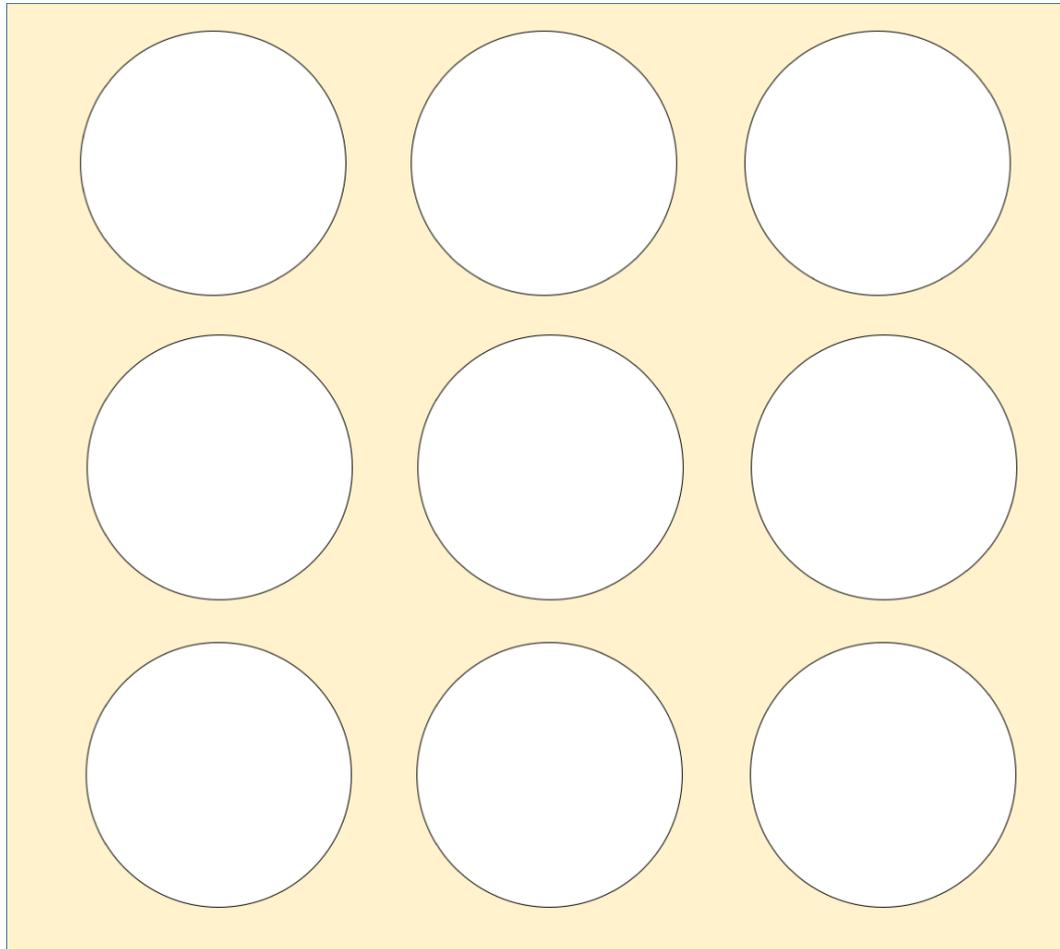


Figure 6-1.

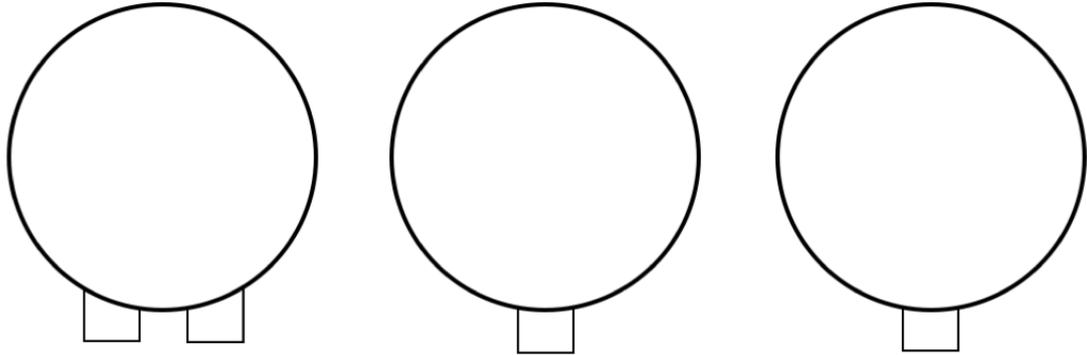
Est-ce que l'implantation des instruments Pitot et statiques ci-dessus répond à une configuration standard ?

OUI

NON

6.2. Circuits Pitot et statique du tableau de bord (10 points, un point perdu par erreur ou manquement) :

Sur le croquis suivant, complétez les circuits Pitot et statiques et identifiez les différents composants (figure 6-2) :



P

S

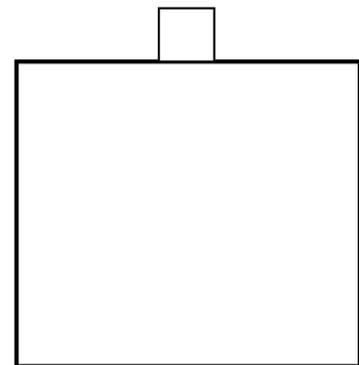


Figure 6-2.

6.3. Test des circuits Pitot et statique du tableau de bord (10 points, un point perdu par erreur ou manquement) :

Le professeur effectue une démonstration d'un test Pitot et statique à l'aide du testeur portable Laversab 6300.

Suivez les étapes effectuées par le professeur dans le manuel du testeur et répondez aux questions suivantes :

6.3.1. Pourquoi les tuyaux ne doivent pas être connectés lorsque l'on effectue initialement la fonction « SET GROUND » (4 points) ?

--

6.3.2. Quelle vitesse sélectionne-t-on pour le test (2 points, 0 ou 2) ?

--

6.3.3. Quelle altitude sélectionne-t-on pour le test (2 points, 0 ou 2) ?

--

6.3.4. Est-ce qu'une fuite est constatée dans le circuit Pitot ? Si oui, quelle est sa valeur et est-elle dans les limites fixées par le manuel du testeur (4 points) ?

<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	Valeur :
	Dans les limites : <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> S/O
	Justification :

6.3.5. Est-ce qu'une fuite est constatée dans le circuit statique ? Si oui, quelle est sa valeur et est-elle dans les limites fixées par l'Annexe B de la Norme 571 (4 points) ?

<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	Valeur :
	Dans les limites : <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> S/O
	Justification :

6.3.6. Pourquoi ne peut-on pas enlever les tuyaux avant d'utiliser la fonction « GO TO GROUND » (4 points) ?

6.3.7. Expliquez clairement (éventuellement à l'aide de schémas) comment allez-vous procéder pour localiser une fuite sur une ligne Pitot ou statique (16 points).

Suite au verso.

6.3.7. Suite.

7. Somme des points récoltés

Attention : une réponse nécessitant une unité sera comptée comme nulle si celle-ci n'est pas clairement indiquée.

6.1. Implantation des instruments :		/ 4
6.2. Circuits Pitot et statique :		/ 10
6.3. Test des circuits Pitot et statique :	6.3.1.	/ 4
	6.3.2.	/ 2
	6.3.3.	/ 2
	6.3.4.	/ 4
	6.3.5.	/ 4
	6.3.6.	/ 4
	6.3.7.	/ 16
TOTAL :		/ 50