

Le vendredi 25 août 2017

Page 1 sur 11



Check authenticity

Madame Clarisse ISSANES

AFNOR

11 rue Francis de Pressensé

93 571 LA PLAINE SAINT DENIS

FRANCE

Demandeur	
Date de demande	28-juil-17
Vos références	INTERLABORATOIRE : EMISSIONS CIGARETTE ÉLECTRONIQUE

Nous vous remercions de nous avoir confié vos échantillons pour analyses. Les résultats ci-après concernent uniquement les échantillons soumis aux analyses. Ils ne peuvent être extrapolés aux propriétés éventuelles d'un lot. Ce document ne peut pas être reproduit partiellement sans l'accord du laboratoire.

En cas de diffusion à des tiers, vous êtes tenu de remettre à votre destinataire le fichier PDF original afin d'assurer l'authenticité du rapport.

Il comporte 11 page(s) et 0 fiches annexe(s).

Nous vous souhaitons bonne réception, et nous vous prions de croire en nos sentiments les plus dévoués.

Antoine Jolivet

Responsable des essais





Check authenticity

Echantillon n° 1 E LIQUIDE DE RÉFÉRENCE Reçu le 28/07/2017
Lot n° A SELON XP-D-90-300-3
Saveur
DLUO
PG/VG
Marque

Code	Zone de Prélèvement	Référence du prélèvement
A1	ATOMISEUR E-LEAF 1 JOUR 1	
B1	ATOMISEUR E-LEAF 2 JOUR 1	
C1	ATOMISEUR E-LEAF 3 JOUR 1	
D1	ATOMISEUR E-LEAF 1 JOUR 2	
E1	ATOMISEUR E-LEAF 2 JOUR 2	
F1	ATOMISEUR E-LEAF 3 JOUR 2	
G1	ATOMISEUR E-LEAF 1 JOUR 3	
H1	ATOMISEUR E-LEAF 2 JOUR 3	
I1	ATOMISEUR E-LEAF 3 JOUR 3	
J1	ATOMISEUR E-LEAF 1 JOUR 4	
K1	ATOMISEUR E-LEAF 2 JOUR 4	
L1	ATOMISEUR E-LEAF 3 JOUR 4	
M1	ATOMISEUR E-LEAF 1 JOUR 5	
N1	ATOMISEUR E-LEAF 2 JOUR 5	
O1	ATOMISEUR E-LEAF 3 JOUR 5	



Check authenticity

XP D-90-300-3 08-2016 Dosage de la nicotine dans les émissions

5 séries de 20 bouffées de 55 mL, Durée d'une bouffée: 3 s, période d'une bouffée: 30s. Résistance de 1,5 Ohm, atomiseur GS Air Barbotage de la nicotine dans l'acétonitrile à 20°C. Détection et quantification par chromatographie en phase gazeuse. Limite de quantification : 0.5 mg/L soit 0.8 µg/bouffée (100 bouffées) ; Limite de détection : 0.25 mg/L soit 0.4 µg/bouffée (100 bouffées)

Résultat**Commentaire****Prélèvement A1 ATOMISEUR E-LEAF 1 JOUR 1**

éalisé le 25/08/17 - Ver. 1

T = 20,3 °C
HR = 61,4 %

Masse e-liquide consommée : 1340,1 mg

Emission en nicotine:
99,99 µg/bouffée soit 10,00 mg/100 bouffée

Prélèvement B1 ATOMISEUR E-LEAF 2 JOUR 1

éalisé le 25/08/17 - Ver. 1

T = 20,3 °C
HR = 61,4 %

Masse e-liquide consommée : 1349,4 mg

Emission en nicotine:
85,13 µg/bouffée soit 8,51 mg/100 bouffée

Prélèvement C1 ATOMISEUR E-LEAF 3 JOUR 1

éalisé le 25/08/17 - Ver. 1

T = 20,3 °C
HR = 61,4 %

Masse e-liquide consommée : 1147,1 mg

Emission en nicotine:
83,25 µg/bouffée soit 8,33 mg/100 bouffée

Prélèvement D1 ATOMISEUR E-LEAF 1 JOUR 2

éalisé le 25/08/17 - Ver. 1

T = 20,5 °C
HR = 64,7 %

Masse e-liquide consommée : 1182,2 mg

Emission en nicotine:
106,32 µg/bouffée soit 10,63 mg/100 bouffée

Prélèvement E1 ATOMISEUR E-LEAF 2 JOUR 2

éalisé le 25/08/17 - Ver. 1

T = 21,1 °C
HR = 68,9 %

Masse e-liquide consommée : 1259,4 mg

Emission en nicotine:
91,59 µg/bouffée soit 9,16 mg/100 bouffée



Check authenticity

Prélèvement F1 ATOMISEUR E-LEAF 3 JOUR 2

éalisé le 25/08/17 - Ver. 1

T = 21,1 °C
HR = 68,9 %

Masse e-liquide consommée : 1286,7 mg

Emission en nicotine:
98,73 µg/bouffée soit 9,87 mg/100 bouffée

Prélèvement G1 ATOMISEUR E-LEAF 1 JOUR 3

éalisé le 25/08/17 - Ver. 1

T = 22,1 °C
HR = 58,0 %

Masse e-liquide consommée : 1316.4 mg

Emission en nicotine:
113,49 µg/bouffée soit 11,35 mg/100 bouffée

Prélèvement H1 ATOMISEUR E-LEAF 2 JOUR 3

éalisé le 25/08/17 - Ver. 1

T = 22,1 °C
HR = 58,0 %

Masse e-liquide consommée : 1236.7 mg

Emission en nicotine:
86,73 µg/bouffée soit 8,67 mg/100 bouffée

Prélèvement I1 ATOMISEUR E-LEAF 3 JOUR 3

éalisé le 25/08/17 - Ver. 1

T = 22,1 °C
HR = 58,0 %

Masse e-liquide consommée : 1166.8 mg

Emission en nicotine:
103,50 µg/bouffée : 10,35 mg/100 bouffée

Prélèvement J1 ATOMISEUR E-LEAF 1 JOUR 4

éalisé le 25/08/17 - Ver. 1

T = 20,4 °C
HR = 68,2 %

Masse e-liquide consommée : 1175.9 mg

Emission en nicotine:
81,32 µg/bouffée soit 8,13 mg/100 bouffée

Prélèvement K1 ATOMISEUR E-LEAF 2 JOUR 4

éalisé le 25/08/17 - Ver. 1

T = 20,4 °C
HR = 68,2 %

Masse e-liquide consommée : 1343.7 mg

Emission en nicotine:
89,73 µg/bouffée soit 8,97 mg/100 bouffée

Prélèvement L1 ATOMISEUR E-LEAF 3 JOUR 4

éalisé le 25/08/17 - Ver. 1

T = 20,4 °C
HR = 68,2 %

Masse e-liquide consommée : 1564.2 mg

Emission en nicotine:
103,77 µg/bouffée soit 10,38 mg/100 bouffée

3 22/03/2018 19:37:01

SMT Laboratoire d'essais

CE 2933 - 28 rue du Bois Chaland - F-91029 - EVRY CEDEX - France

Tél : +33.1.69.11.30.30 Fax : +33.1.69.11.30.37 <http://www.smt-lab.com>

SARL au capital de 83.600 Euro Siret 40047 4946 00029 Evry APE 7120B TVA :FR19400474946



Check authenticity

Prélèvement M1 ATOMISEUR E-LEAF 1 JOUR 5

éalisé le 25/08/17 - Ver. 1

T = 21,0 °C

HR = 59,2 %

Masse e-liquide consommée : 1488.6 mg

Emission en nicotine:

96,18 µg/bouffée soit 9,62 mg/100 bouffée

Prélèvement N1 ATOMISEUR E-LEAF 2 JOUR 5

éalisé le 25/08/17 - Ver. 1

T = 21,0 °C

HR = 59,2 %

Masse e-liquide consommée : 1145.4 mg

Emission en nicotine:

75,47 µg/bouffée soit 7,55 mg/100 bouffée

Prélèvement O1 ATOMISEUR E-LEAF 3 JOUR 5

éalisé le 25/08/17 - Ver. 1

T = 21,0 °C

HR = 59,2 %

Masse e-liquide consommée : 1276.2 mg

Emission en nicotine:

92,39 µg/bouffée soit 9,24 mg/100 bouffée



Check authenticity

Echantillon n° 2 E-LIQUIDE DE RÉFÉRENCE Reçu le 28/07/2017
Lot n° B SELON XP-D-90-300-3
Saveur
DLUO
PG/VG
Marque

Code	Zone de Prélèvement	Référence du prélèvement
A2	ATOMISEUR E-LEAF 1 JOUR 1	
B2	ATOMISEUR E-LEAF 2 JOUR 1	
C2	ATOMISEUR E-LEAF 3 JOUR 1	
D2	ATOMISEUR E-LEAF 1 JOUR 2	
E2	ATOMISEUR E-LEAF 2 JOUR 2	
F2	ATOMISEUR E-LEAF 3 JOUR 2	
G2	ATOMISEUR E-LEAF 1 JOUR 3	
H2	ATOMISEUR E-LEAF 2 JOUR 3	
I2	ATOMISEUR E-LEAF 3 JOUR 3	
J2	ATOMISEUR E-LEAF 1 JOUR 4	
K2	ATOMISEUR E-LEAF 2 JOUR 4	
L2	ATOMISEUR E-LEAF 3 JOUR 4	
M2	ATOMISEUR E-LEAF 1 JOUR 5	
N2	ATOMISEUR E-LEAF 2 JOUR 5	
O2	ATOMISEUR E-LEAF 3 JOUR 5	



Check authenticity

XP D90-300-3 08-2016 Dosage des aldéhydes dans les émissions

5 séries de 20 bouffées de 55 mL, Durée d'une bouffée: 3 s, période d'une bouffée: 30s. Résistance de 1,5 Ohm, atomiseur GS Air Barbotage dans une solution acidifiée de DNPH. Détection et quantification des aldéhydes par chromatographie liquide avec détecteur UV.

Résultat

Prélèvement A2 ATOMISEUR E-LEAF 1 JOUR 1

éalisé le 25/08/17 - Ver. 1

T = 20,5 °C
HR = 64,2 %

Masse e-liquide consommée : 1088.9 mg

Emission en Formaldéhyde :
< 0.08 µg/bouffée soit < 15,00 µg/200 bouffées

Emission en Acétaldéhyde:
non détecté

Emission en Acroléine:
non détecté

Prélèvement B2 ATOMISEUR E-LEAF 2 JOUR 1

éalisé le 25/08/17 - Ver. 1

T = 20,5 °C
HR = 64,2 %

Masse e-liquide consommée : 1141.7 mg

Emission en Formaldéhyde :
0,34 µg/bouffée soit 67,20 µg/bouffée

Emission en Acétaldéhyde:
non détecté

Emission en Acroléine:
non détecté

Prélèvement C2 ATOMISEUR E-LEAF 3 JOUR 1

éalisé le 25/08/17 - Ver. 1

T = 20,5 °C
HR = 64,2 %

Masse e-liquide consommée : 1053.4 mg

Emission en Formaldéhyde :
< 0.08 µg/bouffée soit < 15,00 µg/200 bouffées

Emission en Acétaldéhyde:
non détecté

Emission en Acroléine:
non détecté



Check authenticity

Prélèvement D2 ATOMISEUR E-LEAF 1 JOUR 2

éalisé le 25/08/17 - Ver. 1

T = 22,3 °C

HR = 56,4 %

Masse e-liquide consommée : 1076.4 mg

Emission en Formaldéhyde :

<0,08 µg/bouffée soit < 15,00 µg/200 bouffées

Emission en Acétaldéhyde:

non détecté

Emission en Acroléine:

non détecté

Prélèvement E2 ATOMISEUR E-LEAF 2 JOUR 2

éalisé le 25/08/17 - Ver. 1

T = 22,3 °C

HR = 56,4 %

Masse e-liquide consommée : 1106.6 mg

Emission en Formaldéhyde :

< 0,08 µg/bouffée soit < 15,00 µg/200 bouffées

Emission en Acétaldéhyde:

non détecté

Emission en Acroléine:

non détecté

Prélèvement F2 ATOMISEUR E-LEAF 3 JOUR 2

éalisé le 25/08/17 - Ver. 1

T = 22,3 °C

HR = 56,4 %

Masse e-liquide consommée : 1037.1 mg

Emission en Formaldéhyde :

< 0,08 µg/bouffée soit < 15,00 µg/200 bouffées

Emission en Acétaldéhyde:

non détecté

Emission en Acroléine:

non détecté

Prélèvement G2 ATOMISEUR E-LEAF 1 JOUR 3

éalisé le 25/08/17 - Ver. 1

T = 20,5 °C

HR = 64,7 %

Masse e-liquide consommée : 1138.3 mg

Emission en Formaldéhyde :

0,06 µg/bouffée soit 11,40 µg/200 bouffées

Emission en Acétaldéhyde:

non détecté

Emission en Acroléine:

non détecté

3 22/03/2018 19:37:02

SMT Laboratoire d'essais

CE 2933 - 28 rue du Bois Chaland - F-91029 - EVRY CEDEX - France

Tél : +33.1.69.11.30.30 Fax : +33.1.69.11.30.37 <http://www.smt-lab.com>

SARL au capital de 83.600 Euro Siret 40047 4946 00029 Evry APE 7120B TVA :FR19400474946



Check authenticity

Prélèvement H2 ATOMISEUR E-LEAF 2 JOUR 3

éalisé le 25/08/17 - Ver. 1

T = 20,5 °C

HR = 64,7 %

Masse e-liquide consommée : 1284.8 mg

Emission en Formaldéhyde :
< 0,08 µg/bouffée soit < 15,00 µg/200 bouffées

Emission en Acétaldéhyde:
non détecté

Emission en Acroléine:
non détecté

Prélèvement I2 ATOMISEUR E-LEAF 3 JOUR 3

éalisé le 25/08/17 - Ver. 1

T = 20,5 °C

HR = 64,7 %

Masse e-liquide consommée : 1093.6 mg

Emission en Formaldéhyde :
< 0,08 µg/bouffée soit < 15,00 µg/200 bouffées

Emission en Acétaldéhyde:
non détecté

Emission en Acroléine:
non détecté

Prélèvement I2 ATOMISEUR E-LEAF 1 JOUR 4

éalisé le 25/08/17 - Ver. 1

T = 20,3 °C

HR = 62,4 %

Masse e-liquide consommée : 1152.9 mg

Emission en Formaldéhyde :
<0,08 µg/bouffée soit < 15,00 µg/200 bouffées

Emission en Acétaldéhyde:
non détecté

Emission en Acroléine:
non détecté



Check authenticity

Prélèvement K2 ATOMISEUR E-LEAF 2 JOUR 4

écalisé le 25/08/17 - Ver. 1

T = 20,3 °C

HR = 62,4 %

Masse e-liquide consommée : 1124.5 mg

Emission en Formaldéhyde :
< 0,08 µg/bouffée soit < 15,00 µg/200 bouffées

Emission en Acétaldéhyde:
non détecté

Emission en Acroléine:
non détecté

Prélèvement L2 ATOMISEUR E-LEAF 3 JOUR 4

écalisé le 25/08/17 - Ver. 1

T = 20,3 °C

HR = 62,4 %

Masse e-liquide consommée : 1088.9 mg

Emission en Formaldéhyde :
0,28 µg/bouffée soit 55,50 µg/200 bouffées

Emission en Acétaldéhyde:
0,08 µg/bouffée soit 15,60 µg/200 bouffées

Emission en Acroléine:
non détecté

Prélèvement M2 ATOMISEUR E-LEAF 1 JOUR 5

écalisé le 25/08/17 - Ver. 1

T = 20,5 °C

HR = 64,0 %

Masse e-liquide consommée : 946.7 mg

Emission en Formaldéhyde :
<0,08 µg/bouffée soit < 15,00 µg/200 bouffées

Emission en Acétaldéhyde:
non détecté

Emission en Acroléine:
non détecté



Check authenticity

Prélèvement N2 ATOMISEUR E-LEAF 2 JOUR 5

éalisé le 25/08/17 - Ver. 1

T = 20,5 °C

HR = 64,0 %

Masse e-liquide consommée : 1200.3 mg

Emission en Formaldéhyde :
< 0,08 µg/bouffée soit < 15,00 µg/200 bouffées

Emission en Acétaldéhyde:
non détecté

Emission en Acroléine:
non détecté

Prélèvement O2 ATOMISEUR E-LEAF 3 JOUR 5

éalisé le 25/08/17 - Ver. 1

T = 20,5 °C

HR = 64,0 %

Masse e-liquide consommée : 1114.7 mg

Emission en Formaldéhyde :
< 0,08 µg/bouffée soit < 15,00 µg/200 bouffées

Emission en Acétaldéhyde:
non détecté

Emission en Acroléine:
non détecté

Fin du rapport

Commentaires et valeurs limites relatives aux essais

Dosage des aldéhydes dans les émissions XP D90-300-3 08-2016

Limites de quantification pour le formaldéhyde, l'acétaldéhyde et l'acroléine:
0.05 mg/L soit 7,5 µg/100 bouffées pour un cycle de 100 bouffées

Limites de détection pour le formaldéhyde, l'acétaldéhyde et l'acroléine:
0,02 mg/L soit 3 µg/100 bouffées pour un cycle de 100 bouffées

Dosage de la nicotine dans les émissions XP D-90-300-3 08-2016

Limite de quantification:
0,5 mg/L soit 0,08 mg/100 bouffées pour un cycle de 100 bouffées

Limite de détection:
0,25 mg/L soit 0,04 mg/100 bouffées pour un cycle de 100 bouffées

3 22/03/2018 19:37:06

SMT Laboratoire d'essais

CE 2933 - 28 rue du Bois Chaland - F-91029 - EVRY CEDEX - France

Tél : +33.1.69.11.30.30 Fax : +33.1.69.11.30.37 <http://www.smt-lab.com>

SARL au capital de 83.600 Euro Siret 40047 4946 00029 Evry APE 7120B TVA : FR19400474946