

Escape Game STEAM : aviation

Cet escape game répond à une séquence où les élèves devaient relever le défi de faire voler un objet 30 secondes (défi de zone). Pour clore cette séquence, nous avons imaginé ces différents défis qui reprennent les connaissances abordées.

Epreuves :

Biplan :

Google Forms "[Plus lourd que l'air](#)" Donne les forces qui sont les directions du cadenas directionnel. Les forces sont poussée, trainée, gravité, portance.

Table de nuit :

Post-it "C'est vide"

Commode métallique

Plan de l'**Avion Farman**, également déposé en classe : au stylo ultraviolet, écrire **décaler de 4 places N E O A** ce qui donne R I S E

Roue de décryptage de César `imprimer (<http://blogs16.ac-poitiers.fr/maths/files/2018/01/Roue-de-C%C3%A9sar-et-r%C3%A9glette-de-saint-Cyr-%C3%A0-construire.pdf>) <https://goo.gl/Q9D7i4>

Tableau noir en haut à gauche (Hindenburg)

Pop up avec historique de la catastrophe. LZ **129** donne le code du cadenas.

Portrait : Lindbergh

QR Code à compléter : il s'agit de Charles Lindbergh, ce qui donne le prénom du personnage (Charles) qu'il faut écrire sur la machine.

Machine à écrire

Ecrire c-h-a-r-l-e-s : annonce que la clé est sur le bureau, près du clavier.

Téléphone

Video de Clément Ader. Il faut écrire l'année de vol public de Eole, 1897. Permet d'avoir la phrase code "Entre le plus lourd et le plus léger que l'air, c'est le plus lourd qui a gagné." Cette phrase permet d'avoir une aide de la part d'un enseignant.

Cadenas :

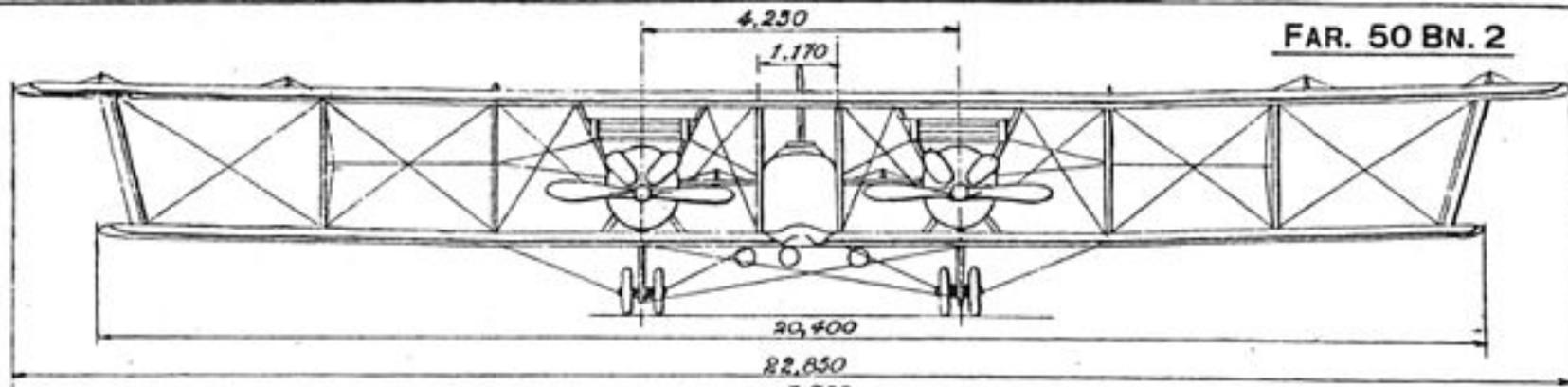
- **Directionnel** : bas - gauche - bas - haut (correspond aux forces nommées : gravité - poussée - gravité - portance)
- **Code** : 129 (du LZ 129, catastrophe d'Hindenburg)
- **Lettres** : r-i-s-e
- **Clé** : sur le bureau, près du clavier.

A imprimer :

-roue de décryptage

-plan de l'avion Farman (écrire dessus à l'encre invisible **décaler de 4 places N E O A**)

-QR Code à compléter



SECTION TECHNIQUE DE L'AÉRONAUTIQUE MILITAIRE
SERVICE GÉNÉRAL DES AVIONS

AVION FARMAN

Type 50 Bn. 2

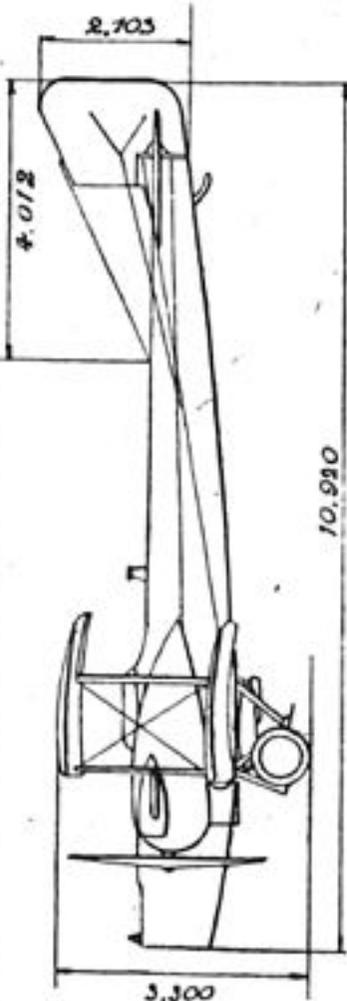
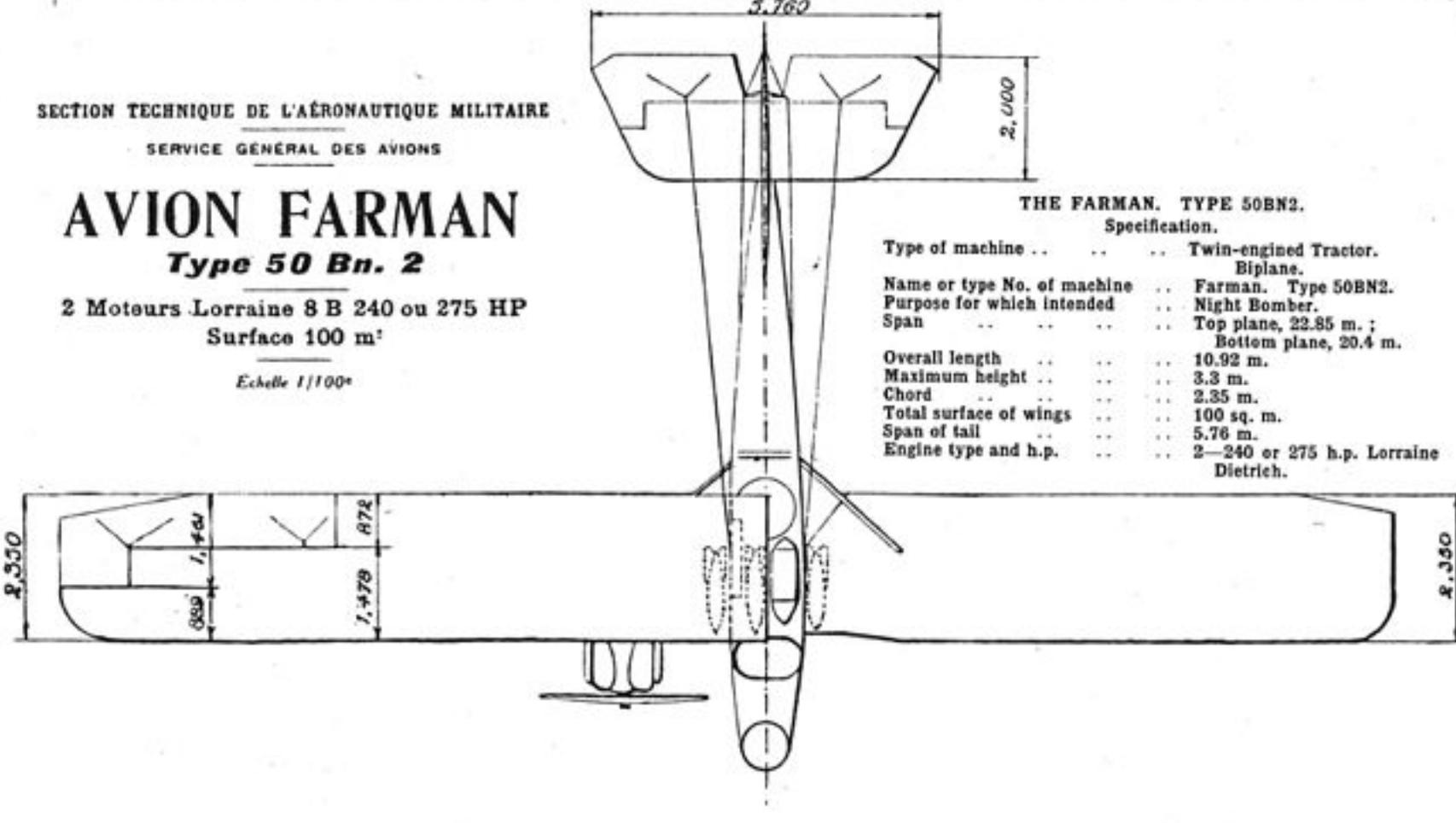
2 Moteurs Lorraine 8 B 240 ou 275 HP
Surface 100 m²

Echelle 1/100*

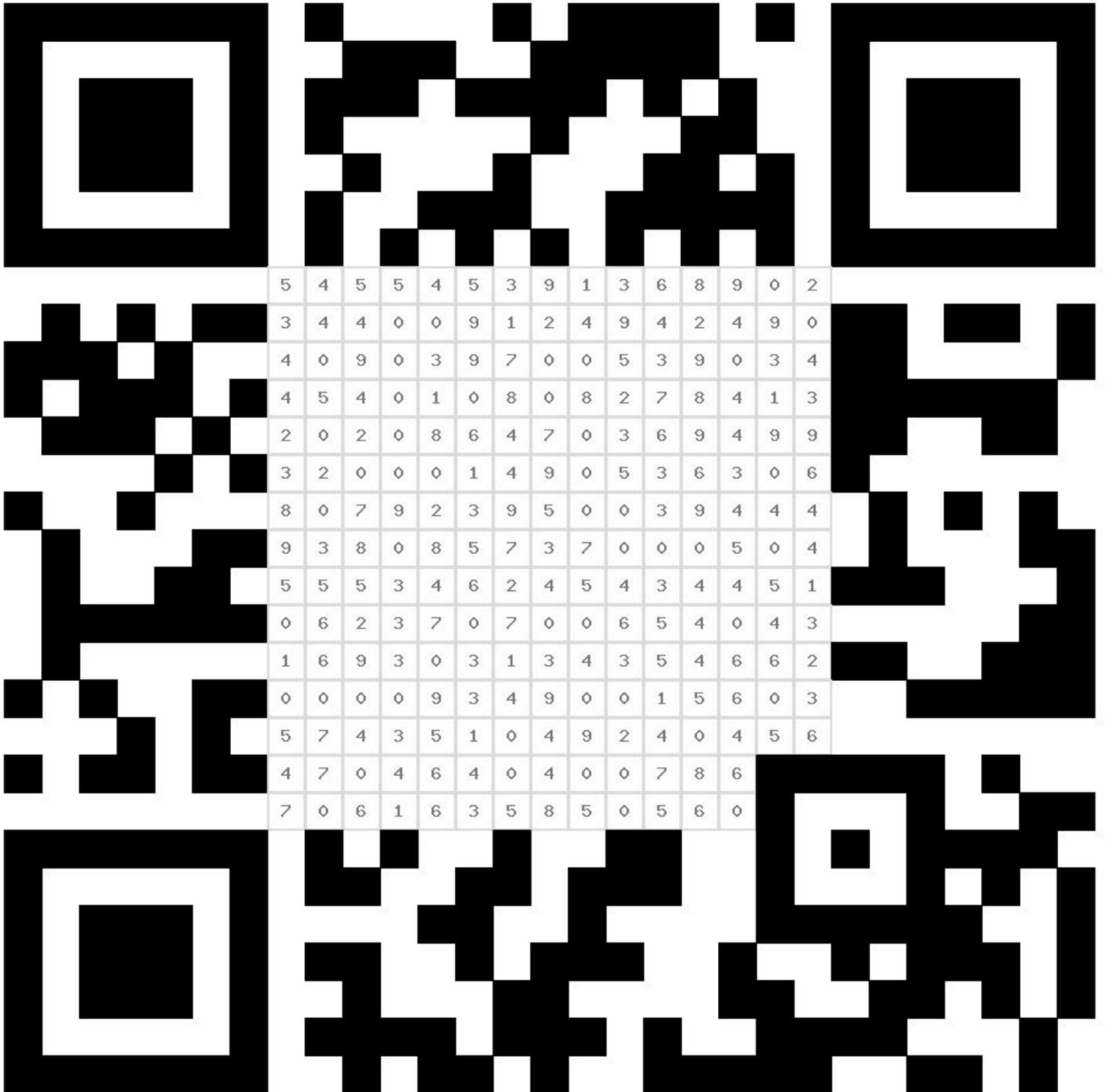
THE FARMAN. TYPE 50BN2.

Specification.

Type of machine	Twin-engined Tractor. Biplane.
Name or type No. of machine ..	Farman. Type 50BN2.
Purpose for which intended ..	Night Bomber.
Span	Top plane, 22.85 m. ; Bottom plane, 20.4 m.
Overall length	10.92 m.
Maximum height	3.3 m.
Chord	2.35 m.
Total surface of wings	100 sq. m.
Span of tail	5.76 m.
Engine type and h.p.	2—240 or 275 h.p. Lorraine Dietrich.



Trouve la vitesse du son en m/s (mètre par seconde) puis colorie ces chiffres ci-dessous.





Auszumalen sind: 0, 3, 4

NICHT auszumalen sind: 1, 2, 5, 6, 7, 8, 9

Roues de décryptage du code de César

Découper les deux cercles, puis percer un trou de 4mm de diamètre au centre de chacun. Faire tenir ensemble les deux cercles de décryptage à l'aide d'une attache parisienne. Le tour est joué !

