

ETUDES DES ITINERAIRES		
9	Si vos sections au nord et au sud de votre dispositif devaient rejoindre rapidement, les abords de MOYEN par la route, quels itinéraires pourraient-elles employer ? (nommer les différentes routes) - S1 : au sud, D22 – D47 – D914 - S3 : au nord, N59 – D150	1
10	Votre S2 peut-elle accéder directement à la ferme de MERVAVILLE (26/71) directement en véhicule ? OUI	0.5
ETUDES ITINERAIRE D'INFILTRATION		
11	Vous envisager de faire débarquer votre S2 à la ferme de MERVAVILLE pour s'infiltrer à travers les BOIS DE CHEVREMONT jusqu'au HAUT DE BOSILLON. Tracez en noir directement sur votre fond de carte le quadrilatère suivant 22/74 - 27/74 - 27/71 - 22/71. (Voir carte)	0.5
12	Tracez le chevelu à l'intérieur de celui-ci en respectant les couleurs réglementaires pour les talwegs et les lignes de crête. (Voir carte)	5
13	A quelle altitude se trouve l'étang près de la ferme de Mervaville (26/71) ? 294 m	1
14	Au regard des courbes de niveau et des points cotés, déduisez l'équidistance de la carte : 10 m	0.5
15	En vous aidant du chevelu, considérant que votre S1 effectuera sa progression en ligne droite entre l'étang de la ferme de MERVANVILLE et le HAUT DE BOSILLON (borne 308), quelle altitude la plus élevée atteindra votre section lors de son infiltration? (entourez le point sur la carte) 312 m	1
16	Arriver au HAUT DE BOSILLON, votre section surplombera t'elle le village de MOYEN ? Justifiez. Oui car le village est en contrebas à une altitude de 270 m	0.5
17	Calculer la pente en pourcentage entre ces deux points (cimetière de MOYEN et borne 308) 308 – 270 = 38 m Distance entre les deux points : 1400 m Pente : 38/1400 *100 = 2.7%	1.5

NOM :

PRENOM :

GRADE :

ARMEE / ARME :

DATE DE NAISSANCE :

NATIONALITE :

Grade, nom et visa de l'officier français responsable de la surveillance :

**CONCOURS D'ADMISSION
A L'ECOLE D'ETAT-MAJOR DE LIBREVILLE.**

Cycle 2020 – 2021

Mardi 17 mars 2020

TOPOGRAPHIE

Coefficient 2

Durée : 2 heures

Pièces fournies :

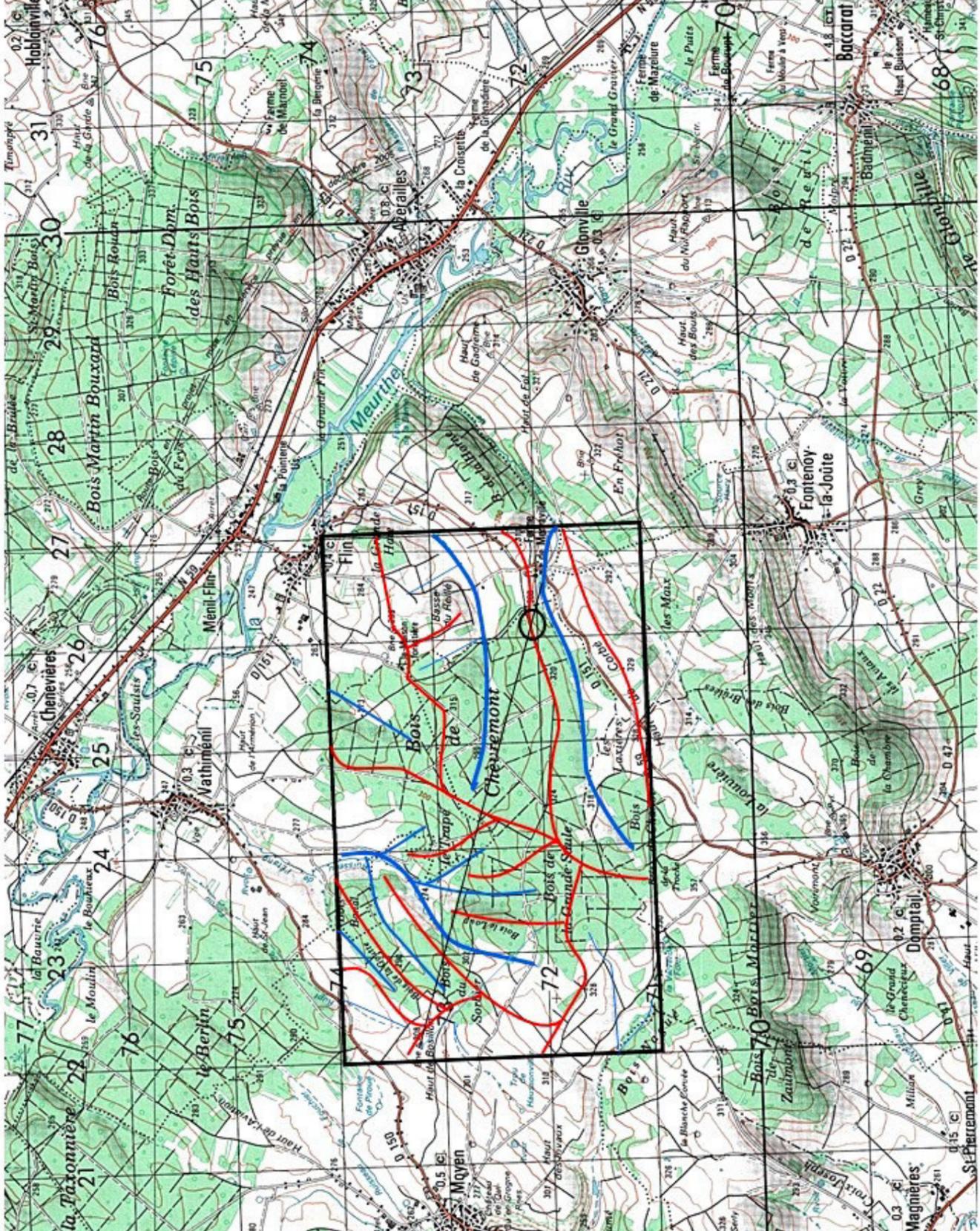
- 1 Extrait de carte
- 1 légende partielle

Matériels autorisés : Règle graduée, équerre de report de points, crayons ou feutres de couleur bleue et rouge.

L'utilisation de tout appareil électronique est interdite (calculatrice, téléphone portable, organiseur, GPS...)

.....
PARTIE RESERVEE AU CORRECTEUR.

Note / 20



MISE EN AMBIANCE :

Vous êtes le commandant d'unité d'une compagnie d'infanterie. Vous avez pour mission de vous emparer du village de MOYEN en 20/72, tenu par une section ennemie. Votre PC est situé sur les « HAUT DE NUL RAPPORT ». Votre point de station est sur la borne cotée 313 en 29/70. Vos trois sections de combat sont déployées sur le terrain. Votre supérieur vous a fournis l'extrait de carte et de sa légende ci-contre, correspondant à votre zone de déploiement. Il vous demande de répondre aux questions suivantes :

N°	POSITIONS INITIALES	pts
1	Sachant que le carroyage de la carte est en UTM et qu'un carreau représente une distance de 1 km, quelle est l'échelle de la carte ? 1/50 000	0.5
2	La section S1 est déployée à FONTENOY LA JOUTE. Quelles sont les coordonnées hectométriques X/Y du cimetière de ce village ? 269/697	1
3	La section S2 est déployée à GLONVILLE. Quelles sont les coordonnées hectométriques X/Y de l'église de ce village. 293/716	1
4	La section S3 est déployée à AZERAILLES. Quelles sont les coordonnées hectométriques X/Y de l'église de ce village ? 297/731	1
5	Quelle est la distance topographique, exprimée en mètre, entre votre position et la borne 308 le HAUT DE BOSILLON en 22/73? 8350 m	1
6	Sur une carte, que permet de mettre en valeur le procédé de l'estompage ? Ce procédé consiste à ombrer plus ou moins certaines pentes. Pour cela, on suppose que la lumière arrive à 45° sur le relief et vient du nord-ouest. Les ombres sont plus ou moins accentuées selon la pente et permettent de faire ressortir le relief des régions accidentées. Que pouvez-vous en déduire, quant à la position de vos trois sections ? Les trois sections se situent au pied d'une forte pente, ce qui constitue un masque par rapport à la direction dangereuse.	1.5
TOUR D'HORIZON		
7	Quel type d'ouvrage artificiel voyez-vous en 2825/7162 ? Une éolienne	1
8	Depuis votre point de station, à quelle distance, en kilomètre, se situe cet ouvrage ? 2.2 km	0.5
9	Sachant que vous pouvez l'observer depuis sa base jusqu'à son sommet avec vos jumelles sous un angle de 40 millièmes, déterminez la hauteur de cet ouvrage? (détaillez le calcul) Formule du millième : F=40*2.2=88m	1