

Préparation de rentrée 2021

Classes de GT1



Prérequis ou programme de révision avant d'aborder la première année de BTS MGTMN.

Anglais

Voir fiche de révision en fin de document

Culture Générale et Expression

Ouvrages à lire et film à visionner :

- *Un roman de SF, Silo, Origines de Hugh Howey (Babel poche)*
- *Charlotte de David Foerkinos (2014) Prix Goncourt Lycéens (Folio Poche)*
- *Le film de François Ozon, Dans la maison (2012)*

Mathématiques

- Programme de 1^{ère} avec en particulier les dérivées usuelles
- Algèbre 4^{ème} : résolution d'équations du 1^{er} degré
- Algèbre 3^{ème} : résolution de systèmes de 2 équations à 2 inconnues

Enseignements professionnels

Etudier les vidéos suivantes sur le site <https://www.maths-et-tiques.fr/> dans le dossier "Cours et exercices"

Ces prérequis sont indispensables pour acquérir les bases du traitement des données en topographie. Ils seront utilisés dès la 1^{ère} semaine de cours.

Programme de 5ème Chapitre "Géométrie du triangle"

- Construire un triangle en fonction des éléments connus
- Tracer le cercle circonscrit à un triangle
- Rédiger un programme de construction

Programme de 4ème Chapitre "Théorème de Pythagore"

- Ecrire la formule de Pythagore
- Appliquer la formule de Pythagore

Programme de 4ème Chapitre "Cosinus"

- Calculer une longueur à l'aide du cosinus
- Calculer un angle à l'aide du cosinus

Programme de 3ème Chapitre "Trigonométrie"

- Ecrire les formules de trigonométrie

Programme de 3ème "Formulaire"

Programme de 3ème Chapitre "Espace"

- Se repérer sur la sphère

Programme de Seconde Chapitre "Vecteurs"

- Construire un point à partir de vecteurs

Programme de Seconde Chapitre "Vecteurs et repérage"

- Lire les coordonnées d'un point dans un repère
- Lire les coordonnées d'un vecteur
- Déterminer les coordonnées d'un vecteur par calcul

MON CONTRAT... Mes bases en anglais

MY BASICS !

1. Mes bases en organisation/présentation de production
2. Mes bases en respect du groupe
3. Mes bases en sites internet utiles
4. Mes bases en méthodologie d'introduction de document
5. Mes bases en vocabulaire
6. Mes bases en grammaire

➤ **Tâche pour l'année: Développer chacune de ces bases ensemble**

- Lesquelles vous paraissent plus faciles à travailler?
- Lesquelles sont les plus difficiles ?

A méditer !! **Le respect de ces bases nous permettra de progresser ensemble.**

MON CONTRAT... Mes bases en Grammaire ! *A apprendre ou à réviser !*

26 BASIC RULES TO RESPECT IN ENGLISH and a few B2 structures

1. Simple present = [V+S with he/she/it] to express habits

Ex: he goes to the library every week

2. Plural → plural → plural
Sing. → Sing. → Sing.

Ex: lots of people are waiting for the teachers to come.

Ex: A girl is waiting for the teacher to come.

3. WHO (with people) ≠ WHICH (with objects) and THAT (with verbs)

(or **THAT** dans tous les cas)

Ex: the man WHO is brown-haired is my dad

Ex: the book WHICH is over there is mine

Ex: I believe THAT he will arrive on time.

4. Démonstratifs:

- **THIS** (singular/proche) **THESE** (plural/proche)

Ex: This girl next to me is my cousin ... These boys here look great!

- **THAT** (singular/loin) **THOSE** (plural/loin)

EX: that girl over there is nice Those boys over there are singers.

5. Passive voice: [BE + V-EN]

Ex: The house is built/ Mark was punished

6. **People** = plural ex: people are coming
Every + sing. ex: everybody is coming/ I play tennis every week

7. **Present continuous [BE + V-ING]** = right now! Ex: I'm working hard now!

8. Go + **to**... ex: let's go TO the cinema.

9. Pour = **to + VERB** Pour = **For + NOUN/or pronoun**

10. **Adjectives of nationality** = capital letter!! Ex/ **F**rench people/a **S**panish girl...
Months of the year = capital letter!! Ex/ **O**ctober, **D**ecember...
Days of the week = capital letters !! Ex/ He is coming this **M**onday.

11. **⊕** (sports) ex: he plays tennis.
THE (instruments) ex: he plays the drums.

12. **⊖ countries, except for THE USA / THE UK / THE Netherlands**

Ex: Canada / Spain / France

13. **Les verbes de préférence en anglais:**

Love/like

Enjoy

prefer

hate

+ V-ING

ex: I like working outdoor

14. Mais si préférence du moment (hypothétique), alors :

I **would** like

I would love

I would prefer

I would hate

+ TO+V

ex: but today I would prefer to work in the office.

15. **WANT + [TO + V]**

Ex: I want TO help him.../ She wants TO come with us..../ I want you TO listen....

16. FOR (exprime la durée) **SINCE** (exprime un point de départ, une date) **AGO**= il y a
Ex: I have lived here **for** 10 years Ex: I have lived here **since** my childhood/ since 2001
Ex: I got married ten years **ago**

17. L'ADJECTIF est épithète (avant le NOM)
Ex: an *easy-going* girl.. / a *red* shoe... / a *French* boy..

18. L'ADJECTIF est INVARIABLE
Ex: a different opinion.../2 different opinions

19. ANOTHER (sing.) / **OTHER** (adj. invariable)/ **OTHERS** (noun)
Ex: The *other* day I bought *another* pair of shoes
Ex: the *others* were too old

20. MODAL + BV (must, may, might, could, can, should, can't...)
Ex: I can go/ you must run/she may be late...

21. Lots of or A lot of ex: a lot of people will come = they drew lots of maps.

22. Il y a ... en anglais = There is.../there are....

23. V+ing = le verbe devient sujet de la phrase
Ex : Using a cell phone when driving is dangerous

24. Après une Préposition, toujours le verbe +-ING
Ex : Instead **of going** to the park, we could go to the swimming pool.

25. V+ing = present participle
Ex: "I'm glad to be with you," she said **smiling**

MON CONTRAT en VOCABULAIRE

A land surveyor	géomètre, topographe
A chartered land surveyor	géomètre-expert
Land surveying: topography	géométrie, topographie
A civil engineer	ingénieur des travaux publics/ingénieur civil
A surveying office	un bureau d'études topo
Civil engineering	génie civil, travaux publics
Boundary markers	bornes
Boundary marking	bornage
Surveying	topographie, géodésie, levé
Land registry	le cadastre
To collect data [ei]	aller chercher de données
To record data	enregistrer, archiver des données
Dams, to dam	barrages, endiguer, construire un barrage
Plane surveying	levé dans un plan géométrique
Geodesic surveying	géodésie (prise en compte des courbes)
Curvature, curves	la courbure, courbes
Elevation	la hauteur, façade, altitude
To level, a levelman	niveler, un niveleur
Leveling	nivellement, applanissement
A tripod [ai]	trépied
A theodolite, a total station [ai]	un theodolite
To measure surfaces	mesurer des surfaces
A site/ a plot	un terrain
Desk work	travail de bureau
Field work	travail sur le terrain
An estimate	un devis
To draw a plan	dessiner un plan

And more.....

MES LECTURES TOPO !

Vous pouvez déjà vous familiariser avec le **vocabulaire technique** topographique en lisant des articles sur :

Pointtopoint.com

All sorts of articles on topography

Bathymetry :

Science direct

Drones :

Sensefly.com

GNSS :

Geospatial-solution.com

Leica.geosystems.com

Jurovichsurveying.com

Laser/Photogrammetry :

Lanmarservices.com

Law :

Frenchproperty.com

Boundary :

Votexsurveying.com

Encroachment :

Naturenet.net

And more with LEICA Magazine.....

<https://leica-geosystems.com/fr-fr/about-us/news-room/customer-magazine/reporter-86>