



TERMINALE STMG

SIG
(SYSTÈMES D'INFORMATION DE
GESTION)

L'option informatique et
numérique de la série STMG

```
SL1DC5.s11.stlukes-int.org
C:\Users\saylesb>ping 10.20.67.62
Server: SL1DC5.s11.stlukes-int.org
Address: 10.20.66.216
*** SL1DC5.s11.stlukes-int.org ***
C:\Users\saylesb>ping 10.20.67.62
pinging 10.20.67.62 with 32 bytes of data:
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
ping statistics for 10.20.67.62:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100%),
```

LA SPÉCIFICITÉ EN TERMINALE STMG

- Permet d'étudier le fonctionnement des systèmes informatiques permettant à une organisation (entreprise, administration ou association) de gérer et de communiquer ses données.
- Comprendre les enjeux du fonctionnement des SI, leur développement, leur gestion et leur sécurisation.

L'ENSEIGNEMENT DE SIG EN TERMINALE STMG

- 4 thèmes :
 1. Organisation et numérisation
 2. Management du SI et performance
 3. Information, action et décision
 4. Système d'information et échange
- 2 à 3 heures par semaine associées à l'enseignement de MSDGN
- Un enseignement support pour le grand oral
- Une préparation aux études supérieures dans les métiers du numérique et de l'informatique



THÈME 1 : ORGANISATION ET NUMÉRISATION

Q1 - Comment l'organisation se structure-t-elle pour gérer l'information ? *Fonctions du SI, gestion des données, modélisation, système informatique : logiciel, infrastructure de communication...*

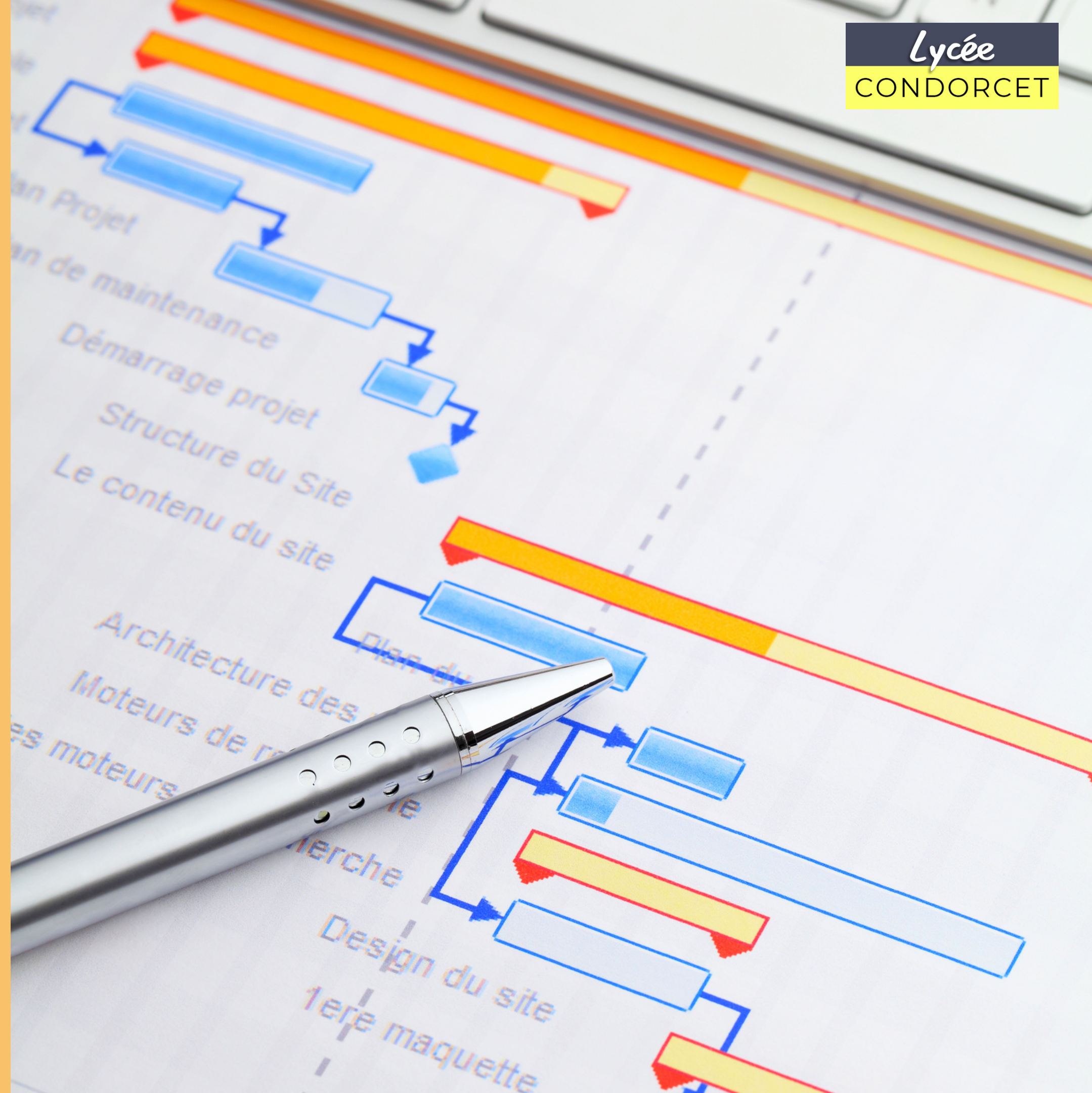
Q2 - Les évolutions numériques sont-elles exemptes de risques ? *Responsabilités sociales et environnementales, risques informatiques, sécurité du SI, protection des données, cybersécurité...*



THÈME 2 : MANAGEMENT DU SI ET PERFORMANCE

Q1 - Comment la fonction SI accompagne-t-elle les choix de l'organisation ? *Métiers, compétences, externalisation, veille, budget, tableau de bord et indicateurs...*

Q2 - En quoi un projet de système d'information est-il une réponse au besoin d'évolution de l'organisation ? *Gestion de projet, pilotage, méthodes, planification, gestion des coûts...*



THÈME 3 : INFORMATION, ACTION ET DÉCISION

Q1 - Comment peut-on produire de l'information à partir de données ? Sources et bases de données, modèle relationnel, clé, contraintes d'intégrité, dépendance fonctionnelle, requêtes, opérateurs logiques, stockage des données, traces numériques...

Q2 - La résolution de tous les problèmes de gestion est-elle automatisable ? Objets d'un traitement informatique : constantes, variables, paramètres, algorithmes, logiques, séquences, instructions, boucles, fonctions, formules, API, langage, programme, IA...



THÈME 4 : SYSTÈME D'INFORMATION ET ÉCHANGE

Q1 - La standardisation favorise-t-elle la circulation des informations ? *Numérisation, langage : HTML, XML, Web documents, hyperlien, métadonnées, référencement, gestion documentaire, moteur de recherche...*

Q2 - Comment les technologies réseaux répondent-elles aux besoins de collaboration ? *Protocoles, services, codage des données, centralisation, décentralisation de l'architecture réseau, blockchain, adressage, cloud...*

TCP / IP





QUELLES ÉTUDES APRÈS LE BAC STMG SIG ?

- **BTS SIO (Services informatiques aux organisations) options SLAM et SISR**
- **BTS cybersécurité, informatique et réseaux, électronique option A informatique et réseaux (CIEL IR)**
- **BUT Informatique**
- **BUT Métiers du multimédia et de l'internet**
- **Licences informatiques : méthodes informatiques appliquées aux entreprises**

QUELS PROFILS SONT LES PLUS RECHERCHÉS ?

- **Architecte web**
- **Développeur web**
- **Intégrateur.trice web**
- **Data scientist**
- **Consultant informatique**
- **Administrateur.trice de base de données**
- **Architecte réseau**
- **Chef de projet informatique.**
- **Chargé.e de communication digitale**
- **Webmarketeur,**
- **Référenceur web**
- **Responsable SEO : développer la notoriété d'une marque sur les moteurs de recherche**
- **Community manager**
- **UX/UI designer : fluidifier l'expérience client sur un site internet ou une application**
- **Webdesigner**
- **Traffic manager : développer la performance d'un site à l'aide de l'analyse des données statistiques**
- **Expert en cybersécurité**

