Diplôme : Bac Pro Ciel			Option : Ciel
Nom:	Prénom:	Classe:	Date:

0 — 1 an — 2 ans — 3 ans



TP Cybersécurité : Qu'est ce que la cybersécurité ?

Objectifs pédagogiques (référentiel Bac Pro CIEL)

Compétence C04 : Analyser une structure matérielle et logicielle

identifier ce que la cybersécurité protège(ordinateurs, serveurs, cloud, réseaux, utilisateurs) et repérer les menaces qui visent ces données.

Compétence C06 : Valider la conformité d'une installation

vérifier qu'un poste de travail respecte les règles

de sécurité (mot de passe fort, mises à jour, sauvegardes) et justifier chaque mesure.

Compétence C10 : Exploiter un réseau informatique

expliquer les trois piliers de la cybersécurité (confidentialité, intégrité, disponibilité) et les appliquer à un réseau.

Compétence C11 : Maintenir un système électronique ou réseau informatique

réagir à un incident de sécurité :

isoler le poste, prévenir le référent informatique, consigner l'incident, restaurer une sauvegarde saine.

Compétence C01 : Communiquer en situation professionnelle



Ce qui est attendu de l'élève

1. Regarder la vidéo interactive (étape 2) et répondre à ses 5 activités : 3 définitions, 1 QCM, 1 texte à trous.
2. Compléter ce livret : cours à trous, glossaire (étape 3), glisser-déposer (étape 5), résumé (étape 9) et questions ouvertes (étape 8).
3. Faire les 9 étapes du livre interactif dans l'ordre (glossaire, flashcards, glisser-déposer, 5 QCM, quiz d'entraînement, questions ouvertes, fiche de synthèse).
4. Terminer par le QUIZ noté de 10 questions : seuil de validation 60 % (12/20).
5. Savoir expliquer avec ses mots ce qu'est la cybersécurité et citer ses trois piliers.

BOUNGAB

TP Cybersécurité : Qu'est ce que la cybersécurité ?



Activité 1 — Le cours à compléter

Complète les pointillés avec les mots de la transcription de la vidéo. Mots à placer (chaque mot sert une seule fois) :

essentiel • données • bancaires • infrastructures • hackers • voler • réseaux • serveurs • cloud • utilisateurs • empêcher • détecter • sécuriser • confidentialité • intégrité • disponibilité

1. La cybersécurité, c'est devenu ..... dans notre monde numérique.
2. Chaque jour, des millions de ..... circulent sur Internet.
3. Nos e-mails, nos comptes ..... , nos réseaux sociaux, nos entreprises et nos ..... sont connectés.
4. Des ..... tentent chaque jour d'accéder à ces données pour les ..... , les bloquer ou les détruire.
5. La cybersécurité est l'ensemble des techniques qui permettent de protéger les systèmes, les ..... et les données.
6. Elle protège les ordinateurs, les ..... , le ..... , les réseaux et les ..... .
7. Son objectif est d'..... les attaques, de ..... les menaces et de ..... les informations.
8. Elle repose sur trois piliers : la ..... (seules les personnes autorisées accèdent à l'information), l'..... (l'information n'est pas modifiée) et la ..... (le service reste accessible).

Activité 2 — Je complète le glossaire (étape 3 du cours)

Écris la définition de chacun des 5 termes ci-dessous (avec un exemple quand c'est possible) :

- **Cybersécurité**

- **Donnée personnelle**

- **Hacker (cyberattaquant)**

- **Les 3 piliers de la cybersécurité**

- **Menace et vulnérabilité**

BOUNGAB

TP Cybersécurité : Qu'est ce que la cybersécurité ?



Activité 3 — Je complète le glisser-déposer (étape 5 du cours)

Replace les 7 termes techniques dans les bonnes phrases :

cybersécurité • hacker • cloud • confidentialité • intégrité • disponibilité • donnée personnelle

• La ..... est l'ensemble des techniques qui protègent les systèmes, les réseaux et les données.

• Un ..... tente d'accéder sans autorisation aux données pour les voler, les bloquer ou les détruire.

• Les données sont stockées sur les ordinateurs, les serveurs et dans le ..... .

• La ..... garantit que seules les personnes autorisées accèdent à l'information.

• L'..... garantit que l'information n'est pas modifiée.

• La ..... garantit que le service reste accessible quand on en a besoin.

• Une ..... est une information qui permet d'identifier une personne (nom, photo, e-mail, coordonnées bancaires).

Activité 4 — Je rédige le résumé (étape 9 du cours)

Complète ce résumé avec tes propres mots :

• La cybersécurité, c'est .....

• Ce qu'elle protège : .....

• Ce qui est menacé : .....

• Le hacker cherche à .....

• Les trois piliers sont .....

• L'objectif de la cybersécurité est .....

• En entreprise (réflexe professionnel CIEL), je dois .....

BOUNGAB

TP Cybersécurité : Qu'est ce que la cybersécurité ?



Activité 5 — Questions ouvertes d'approfondissement (étape 8 du cours)

1. Explique avec tes mots ce qu'est la cybersécurité.

2. Cite quatre éléments que la cybersécurité protège (personnes, matériels, services, données).

3. Que cherche un hacker ? Explique avec trois verbes ce qu'il peut faire de tes données.

4. Explique les trois piliers de la cybersécurité avec un exemple simple pour chacun.

5. Dans une entreprise, quel est le rôle du technicien informatique pour protéger les données ? Cite trois actions professionnelles.

BOUNGAB

LYCÉE GUSTAVE EIFFEL

FICHE SYNTHESE

91% Des Cyberattaques Commencent Comme Ça



➢ **A RETENIR** *Compléter*

Aide-mémoire — à retenir

La cybersécurité en 6 points :
1. La cybersécurité, c'est l'ensemble des techniques qui protègent les systèmes, les réseaux et les données.
2. Ce qui est protégé : ordinateurs, serveurs, cloud, réseaux et utilisateurs.
3. Ce qui est menacé : e-mails, comptes bancaires, réseaux sociaux, entreprises, infrastructures.
4. Les hackers cherchent à voler, bloquer ou détruire — chaque jour.
5. Les 3 piliers : confidentialité, intégrité, disponibilité.
6. Objectif : empêcher les attaques, détecter les menaces, sécuriser les informations.

Réflexe professionnel CIEL :
- Mot de passe long et unique pour chaque service.

- Installer les mises à jour du système et des logiciels.
- Sauvegarder régulièrement les données importantes.
- Ne jamais cliquer sur un lien ou une pièce jointe douteuse.
- Signaler immédiatement tout incident au référent informatique et sur cybermalveillance.gouv.fr

BOUNGAB