COLLECTION DE RÉFÉRENCE · BRIEFINGS EXÉCUTIFS

Cloud, IA & Souveraineté numérique

Index consolidé d'une collection de 76 fiches pédagogiques de niveau C-Level, des fondations informatiques elles-mêmes, jamais posées ailleurs (processeur, carte graphique, stockage, réseau, base de données, algorithme, discipline de projet) et la couche logicielle qui les anime (systèmes d'exploitation, conteneurs, cloud libre, licences), jusqu'à l'infrastructure numérique moderne (son substrat physique, ses modèles de service, ses disciplines opérationnelles, sa souveraineté (jusqu'au secret de défense), l'économie de ceux qui la construisent, la manière dont ils vont au marché et servent leurs clients) et son prolongement en orbite, les communications par satellite et leurs bandes de fréquences, puis sur terre (spectre radio militaire, liaisons de données tactiques et civiles, filaire, faisceaux hertziens et troposphériques, radios d'accès, mesh), jusqu'à la doctrine et l'architecture de commandement qui donnent sens à l'ensemble, le C2, et sa dimension la plus récente, la cyberdéfense.

76	1 288	157	12
fiches C-Level	pages de synthèse	schémas originaux	volets thématiques

Septembre 2026 · Document de présentation du corpus
Audience : COMEX, directions numériques, décideurs souveraineté & défense

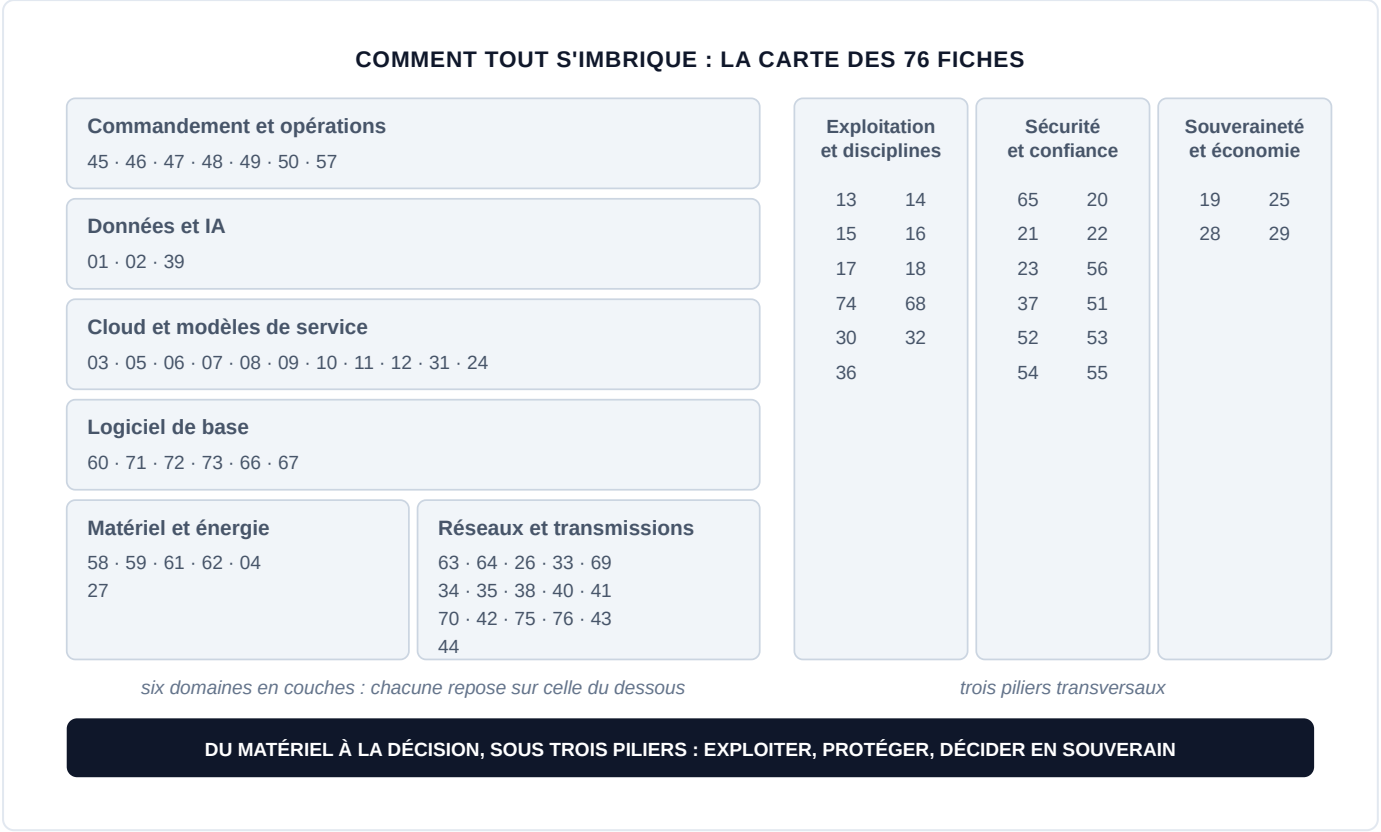
LA THÈSE QUI TRAVERSE TOUTE LA COLLECTION

« Plus on monte en abstraction, plus on gagne en vitesse de livraison, plus on sacrifie de souveraineté actionnable. Corollaire : on arbitre par charge de travail, jamais par doctrine uniforme. »

Cette règle d'or gouverne les soixante-seize fiches. Elle s'applique aux fondations, matérielles comme logicielles, du processeur aux licences ; au substrat physique (datacenters, régions, zones) et à l'infrastructure (série Cloud) ; à son économie côté client (FinOps) comme côté opérateur (Économie du cloud) ; à sa sécurité, sa fiabilité, son exécution et son industrialisation (DevSecOps, MLSecOps, SRE, GitOps, Platform Engineering) ; à sa protection souveraine, de la doctrine jusqu'au secret de défense ; aux contraintes physiques de celui qui la produit et à la manière dont il va au marché ; à son prolongement en orbite et sur terre, des bandes de fréquences aux liaisons tactiques et civiles ; au commandement qui s'en sert pour décider ; et à la cyberdéfense qui la protège. Deux briques open source forment la colonne vertébrale souveraine récurrente : **PostgreSQL** pour les données, **Kubernetes** pour l'orchestration. Le « sovereignty washing » est traité partout comme un piège structurel, et les acteurs européens sont valorisés sans complaisance : chaque fois qu'ils offrent une alternative crédible, et seulement dans ce cas.

COMMENT TOUT S'IMBRIQUE : LA CARTE DE LA COLLECTION

La collection se lit comme un empilement : six domaines empilés, du matériel à la décision, chacun reposant sur ceux du dessous, et trois piliers qui les traversent toutes. Chaque fiche occupe une place précise sur cette carte, et comporte désormais une section « Comprendre » pour le lecteur non spécialiste : à quoi elle sert, comment elle marche, schéma à l'appui, et où elle s'imbrique, avec ce qui la précède et ce qu'elle rend possible : c'est la meilleure façon de comprendre non seulement ce qu'elle décrit, mais à quoi elle sert dans l'ensemble.



Lecture : les numéros renvoient au sommaire ci-dessous. Une fiche se comprend mieux après celles de la couche inférieure, dont elle dépend ; les piliers, exploitation, sécurité, souveraineté, se lisent en parallèle, à tout moment.

SOMMAIRE DE LA COLLECTION

58 L'ordinateur et ses composants · fondations info.

59 Les cartes graphiques : gaming et IA · fondations info.

60 Systèmes d'exploitation & virtualisation · fondations info.

61 Serveurs et baies · fondations info.

62 Le stockage en réseau : NAS et baies SAN · fondations info.

63 Les équipements réseau actifs · fondations info.

64 Réseaux et Internet, les protocoles · fondations info.

65 Cybersécurité, les bases · fondations info.

66 Bases de données · fondations info.

67 Algorithmique et développement logiciel · fondations info.

68 Notions de projets informatiques · fondations info.

71 Systèmes d'exploitation et distributions Linux · fondations logicielles

72 Conteneurs et orchestration · fondations logicielles

73 Le cloud open source · fondations logicielles

74 Automatisation et guerre des licences · fondations logicielles

01 IA Agentique · fondations IA

02 LLM : Grands modèles de langage · fondations IA

03 Cloud : socle · série Cloud

04 Architecture physique · série Cloud

05 IaaS : Infrastructure · série Cloud

06 PaaS : Platform · série Cloud

07 SaaS : Software · série Cloud

08 FaaS : Function · série Cloud

09 DBaaS : Database · série Cloud

10 CaaS : Container · série Cloud

11 BaaS : Backend · série Cloud

12 XaaS : synthèse méta · série Cloud

13 DevSecOps · hors série

14 FinOps · hors série

15 Platform Engineering · hors série

16 SRE · hors série

17 GitOps · hors série

18 MLSecOps · hors série

19 Souveraineté numérique · souveraineté

20 Zero Trust · souveraineté

21 Data-Centric Security · souveraineté

22 Confidential Computing · souveraineté

23 Le secret dans le cloud · souveraineté

24 Cloud dédié sur site : la bataille de l'étage 2 · souveraineté

25 Économie du cloud (opérateur) · éco. cloudeur

26 Réseau & interconnexion · éco. cloudeur

27 Énergie, hardware & durabilité · éco. cloudeur

28 Go-to-market & modèle commercial · aller au marché

29 Conformité & confiance comme produit · aller au marché

30 Migration & adoption (7R) · aller au marché

31 Edge & telco cloud · aller au marché

32 Disaster Recovery & continuité · aller au marché

33 SATCOM : le socle · satcom

69 Les bandes de fréquences satellite (complément) · satcom

34 Constellations NGSO : la rupture Starlink · satcom

35 Satellite, 5G et cloud : le continuum sol-orbite · satcom

36 Supervision & management des SATCOM · satcom

37 Sécurité & résilience SATCOM · satcom

38 SATCOM militaire & souveraineté · satcom

39 Confidential Computing pour l'IA · complément

40 Radio militaire : HF, UHF, VHF · terrestre

41 Liaisons de données tactiques · terrestre

70 Les liaisons de données civiles : ADS-B, AIS, ACARS (complément) · terrestre

42 Filaire et cuivre · terrestre

75 Faisceaux hertziens et liaisons troposphériques (complément) · terrestre

76 Radios d'accès : Wi-Fi, 5G privée, LoRa et réseaux de sécurité (complément) · terrestre

43 Mesh · terrestre

44 Résilience terrestre par diversité de transport · terrestre

45 C2, le socle doctrinal · C2

46 C4ISR, l'architecture · C2

47 MDO, M2MC et JADC2 · C2

48 Image commune & interopérabilité alliée · C2

49 Le dilemme de la centralisation · C2

50 Cloud et IA au service du C2 · C2

51 Cyberdéfense, le socle doctrinal · cyberdéfense

52 LID, la détection à l'échelle · cyberdéfense

53 LIO, la lutte informatique offensive · cyberdéfense

54 L2I et le champ informationnel · cyberdéfense

55 Cloud et IA au service de la cyberdéfense · cyberdéfense

56 Post-quantique : la menace qui existe déjà · complément

57 Essaims de drones et C2 distribué · complément

LE VOYAGE COMMENCE LUNDI 28 SEPTEMBRE 2026

Une fiche par jour, dans l'ordre de ce sommaire, en commençant par les fondations : **l'ordinateur et ses composants**.

Ni manuel ni référence exhaustive : des clés de compréhension, pour éclairer une décision et nourrir une réflexion. Vos remarques et vos corrections sont les bienvenues.

L'Atelier de BDSN · bdsn.eu · #FichesBDSN