[1.01 :https://www.demos.fr/blog/quest-ce-que-la-formation/, Qu’est-ce que la formation, consulté le 31 juillet 2025 ;

[1.02] :https://www.questionpro.com/blog/fr/quest-ce-que-la-recherche/#what\_is\_research?, Qu’est-ce que la recherche ? Définition, méthodes, types et exemples, consulté le 31 juillet 2025 ;

[1.03] :<https://www.ekole.fr/blog/la-communication-pedagogique-un-pilier-de-leducation-moderne>, Communication Pédagogique, consulté le 31 juillet 2025 ;

[1.04] :<https://oraprdnt.uqtr.uquebec.ca/portail/gscw031?owa_no_site=305&owa_no_fiche=32&owa>\_bottin=, FAQ Chantier institutionnel sur les structures de gestion académique, consulté le 31 juillet 2025 ;

[1.05] : <https://www.insee.fr/fr/metadonnees/definition/c1525>, Définition Etudiants | Insee, consulté le 31 juillet 2025 ;

[1.06] : <https://inee.org/fr/glossaire-ESU/enseignant-enseignante>, Enseignant/Enseignante, consulté le 31 juillet 2025 ;

[1.07] : <https://francecarriere.fr/metier/secretaire-dadministration-scolaire-et-universitaire-sasu>, Secrétaire d’administration scolaire et universitaire, consulté le 31 juillet 2025 ;

[1.08] : <https://docs.moodle.org/4x/fr/%C3%80_propos_de_Moodle>, A propos de Moodle, consulté le 31 juillet 2025 ;

[1.09]https://help.blackboard.com/frfr/Learn/Administrator/Hosting/Get\_to\_Know\_Blackboard\_Learn, Découvrez Blackboard Learn, consulté le 31 Juillet 2025 ;

[1.10] : <https://edu.google.com/workspace-for-education/products/classroom/>, Classroom Management Tools & Resources - Google for Education, consulté le 31 Juillet 2025 ;

[2.01] RAKOTONIRINA Andriamitantsoa Soloarinala, « UML », cours 3ème année, parcours développement d’application Informatique, ASJA, A.U. :2022-2023, consulté le 06 Aout 2025 ;

[2.02] <https://www.techniques-ingenieur.fr/base-documentaire/technologies-de-l-information-th9/genie-logiciel-42306210/langage-uml-developpement-de-logiciel-et-modelisation-visuelle-h3238/origine-et-objectifs-d-uml-h3238niv10002.html>, Langage UML : développement de logiciel et modélisation visuel, consulté le 06 Aout 2025 ;

[2.03] <https://www.lucidchart.com/pages/fr/langage-uml>, Qu’est ce que le langage UML, consulté le 06 Aout 2025 ;

[2.04] Hugues Bersini, « L’orienté objet », Eyrolles 3ème édition, page 160 consulté le 11 Aout 2025 ;

[2.05] <https://www.futura-sciences.com/tech/definitions/informatique-uml-3979/>, Définition UML, consulté le 06 Aout 2025 ;

[2.06]<https://www.cybermedian.com/fr/unified-modeling-language-uml-introduction/>, Présentation du langage de modélisation unifié (UML), consulté le 08 Aout 2025 ;

[2.07] <https://miro.com/fr/diagramme/qu-est-ce-qu-un-diagramme-uml/>, Qu’est-ce qu’un diagramme UML et à quoi sert - il, consulté le 11 Aout 2025 ;

[2.08] <https://www.lucidchart.com/blog/fr/types-de-diagrammes-UML>, Les types de diagrammes UML, consulté le 09 Aout 2025 ;

[2.09]<https://guides.visual-paradigm.com/understanding-profile-diagrams-in-uml-a-comprehensive-guide>, Understanding Profile Diagrams in UML, consulté le 13 Aout 2025 ;

[2.10] <https://gitmind.com/fr/diagramme-communication-uml.html>, Diagramme de Communication UML, consulté le 13 Aout 2025 :

[2.11]

[3.01]. <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML>, HTML ( HyperText Markup Language), consulter le 20 Septembre 2025 ;

[3.02]<https://www.elephorm.com/formation/code-data/xhtmlcss/apprendre-html-5-les-fondamentaux/levolution-du-html-de-sa-creation-aujourdhu>, L’évolution de l’HTML : De sa creation à aujourd’hui, consulter le 20 Septembre 2025 ,

[3.03] <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS>, CSS: Feuille de styles en cascade, consulter le 20 Septembre 2025 ;

[3.04] <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/JavaScript>, JavaScript | MDN, consulter le 20 Septembre 2025 ;

[3.05] <https://www.bocasay.com/fr/histoire-evolution-langage-javascript/>, Histoire et evolution du langage JavaScript, consulter le 20 Septembre 2025 ;

[3.06] <https://v2.fr.vuejs.org/v2/guide/>, Introduction Vue, consulter le 20 Septembre 2025 ;

[3.07] <https://worldline.github.io/vuejs-training/fr/presentation/>, Présentation de vue.js, consulter le 20 Septembre 2025

[3.08] <https://kinsta.com/fr/base-de-connaissances/qu-est-express-js/>, Qu’est ce que Express JS, consulter le 20 Septembre 2025

[3.09] <https://lixtec.fr/socket-io-ou-websockets/>, Socket ou WebSockets, consulter le 20 septembre 2025

[3.10] <https://kinsta.com/fr/blog/tailwind-css/>, Comment utiliser Tailwind CSS pour developper rapidement de superbes sites web, consulter le 20 Septembre 2025 ;

[3.11]<https://www.numendo.com/blog/framework/tailwind-css-framework-totalement-personnalisable/>, Tailwind CSS le framework totalement personnalisable, consulter le 20 Septembre 2025 ;

[3.12] <https://visualstudio.microsoft.com/fr/>, Visual Studio: IDE et éditeur de code pour le développement logiciel, consulter le 20 Septembre 2025 ;

[3.13] <https://www3.technologyevaluation.com/fr/solutions/53729/visual-paradigm>, Visual Paradigm, consulter le 20 Septembre 2025 ;

[3.14] <https://kinsta.com/fr/base-de-connaissances/base-de-connaissances-github/>, Qu’est ce que GitHub, consulter le 20 Septembre 2025 ;

[3.15] <https://www.nocodefactory.fr/definitions-lowcode/github>, GitHub : definition de la plateforme de code, consulter le 20 Septembre 2025;

1. [4]