

Les Décodeuses du numérique : construire son projet d'orientation post-2^{de} dans les sciences du numérique ou de l'environnement digital

Vous avez lu la bande-dessinée intitulée [Les Décodeuses du numérique](#), éditée par CNRS Sciences informatiques en 2021, vous avez travaillé sur un portrait de votre choix et vous souhaitez concevoir votre projet d'orientation post-2^{de} dans les sciences du numérique ou l'environnement digital ? Cette séance est faite pour vous !



BD et Ressources de
CNRS Sciences
informatiques

1. L'un des portraits de la BD présente un parcours d'études qui vous intéresse ?

Une prépa, une école ou une université en France ou à l'étranger mentionnée dans la BD a retenu votre attention et vous souhaitez peut-être suivre un chemin similaire ? Notez ces informations ici, puis allez directement à la partie 3 de cette fiche, pour choisir au mieux vos choix d'orientation post-2^{de}, en lien avec ce projet.

Et si vous envisagiez une
carrière au [CNRS](#) ?



Avez-vous dans l'idée de
travailler dans la recherche
pour un autre organisme ?
[Lequel ou lesquels ?](#)



Les métiers et l'emploi
dans la recherche

Découvrez le [zoom](#) sur
les métiers de la grande
école du numérique







Dans mon entreprise
du numérique

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Dix jeunes pros vous racontent leur métier, leur passion, leurs motivations. **Choisissez le métier qui vous tenterait le plus** et regardez la vidéo qui lui est associée. D'architecte DevOps et Clouds, à ingénieur ou ingénieure systèmes embarqués via data scientist, le choix est le vôtre !

Alex, architecte DEVOPS et CLOUD	
	Aurélien, expert cybersécurité
Camille, UX UI designer	
	Nesrine, data scientist
Chloé, consultante PLM aéronautique	
	Ferdaous, architecte système d'information

Marielle, chercheuse en mathématiques	
	Thibault, innovation évangéliste
Thibaut, développeur et formateur	
	Dylan, ingénieur systèmes embarqués

Complétez vos recherches en allant sur la page des [fiches métiers de l'Onisep](#), procédez par mots clés dans le champ "quel métier ?". Prenez des notes.

Rechercher un métier

Pour trouver un métier, précisez :

Quel métier ?

Un nom de métier



Voir tous les métiers



3. Votre projet d'orientation post-2^{de}

Voie générale ou technologique ?

À l'issue de la classe de seconde générale et technologique, vous devrez choisir entre les deux voies. Oui, mais savez-vous ce que recouvrent la voie générale et la voie technologique ? Pour y voir plus clair, regardez cette [vidéo](#).

Quel sera votre choix et pourquoi ? N'hésitez pas à demander des précisions à vos enseignants ou au Psy-EN de votre établissement. La suite des activités pourra éclairer vos décisions et n'oubliez pas : vous pouvez envisager plusieurs parcours afin de mieux appréhender le type d'enseignement qui vous convient.





Pose-toi la question !
Bac général ou
bac technologique ?

Lycée d'enseignement général : choix des enseignements de spécialité.

Vous devrez choisir trois enseignements de spécialité en fin de seconde, pour intégrer sereinement votre classe de première. Vous n'en conserverez que deux en terminale.

Quatre enseignements proposent une approche avec l'informatique et le numérique : les mathématiques, le numérique et sciences informatiques, sciences de l'ingénieur, physique-chimie. Sans oublier les compétences complémentaires telles que savoir bien parler anglais (voire une autre langue étrangère), savoir s'exprimer à l'oral et à l'écrit, comprendre les enjeux sociétaux dans le monde (comme le développement durable), etc.

Vous avez envie d'en savoir plus et de combiner davantage d'enseignements de spécialité ?

Testez les possibles à l'aide du site [Horizons 21](#) : cliquez sur les trois enseignements de spécialité que vous souhaitez suivre en première, validez et, parmi ceux-ci, choisissez deux spécialités que vous devrez conserver pour la terminale : vous obtiendrez une simulation des parcours d'études possibles dans l'enseignement supérieur. Pensez à cliquer sur les icones  et  pour obtenir plus d'informations.



Horizons 21

Quels sont vos choix, à l'instant T ? Vérifiez dans quels établissements, près de chez vous, ces enseignements de spécialité sont enseignés, sur le site [Onisep.fr](https://onisep.fr).



Onisep.fr

Vos choix :
En première :

En terminale :

Après la classe de terminale, indiquez les formations et les métiers possibles proposés sur Horizons 21 :

Pour en savoir plus sur ces formations et ces métiers, effectuez une recherche sur [Onisep.fr](https://onisep.fr). Notez ce qui vous paraît utile :

Lycée technologique : choix de la série

Vous avez le choix entre huit séries, dont deux qui entrent dans la thématique des sciences du numérique ou de l'environnement digital. Il s'agit de :

- **la série STI2D (sciences et technologies de l'industrie et du développement durable)** qui porte sur l'innovation technologique et la préservation de l'environnement. Cette formation permet une poursuite d'études dans des domaines variés. Vous avez envie d'en savoir plus ? Regardez cette [vidéo](#) qui présente la série et les

compétences technologiques transversales à tous les domaines industriels.

Les trois spécialités en classe de première :

- innovation technologique
- ingénierie et développement durable
- physique-chimie et mathématiques

Les deux spécialités en terminale :

- physique chimie et mathématiques
- ingénierie, innovation et développement durable : dans cette spécialité, il faudra choisir l'un des quatre enseignements ci-dessous :



- architecture et construction (AC)
- énergies et environnement (EE)
- innovation technologique et éco-conception (ITEC)
- systèmes d'information et numérique (SIN)

Pour découvrir la spécialité **systèmes d'information et numérique (SIN)**, qui traite de l'acquisition, du traitement, du transport, de la gestion et de la restitution de l'information, cliquez sur la [vidéo](#).

- **la série STL (Sciences et technologies de laboratoire)** propose des enseignements qui privilégient l'expérimentation, la démarche scientifique et la démarche de projet. Elle permet d'acquérir des compétences en chimie, physique, biochimie, biologie et biotechnologies. Cette [vidéo](#) présente la série et les trois spécialités en classe de première :

- physique-chimie et mathématiques,
- biochimie-biologie,
- biotechnologies ou sciences physiques et chimiques en laboratoire.

Vous avez envie d'en savoir plus sur les séries et de connaître les poursuites d'études dans le supérieur ?

Testez les possibles à l'aide du site [Horizons 21](#) : cliquez sur la série qui vous intéresse : vous obtiendrez une simulation des parcours d'études possibles dans l'enseignement supérieur. Pensez à cliquer sur les icones  et  pour obtenir plus d'informations.

Quels sont vos choix, à l'instant T ?

En première technologique :

En terminale technologique :



STI2D



Spécialité SIN



STL



Horizons 21

Après la classe de terminale, indiquez les formations et les métiers possibles proposés sur [Horizons 21](#) :

Pour en savoir plus sur ces formations et ces métiers, effectuez une recherche sur [Onisep.fr](#). Notez ce qui vous paraît utile :

Vos projets d'orientation dans les sciences du numérique ou dans l'environnement digital se dessinent ? Félicitations ! Partagez le fruit de votre réflexion avec vos enseignants, afin qu'une trace écrite soit conservée et serve votre projet lors de l'émission de vos vœux post-2^{de}. Pour continuer vos investigations, explorez les sites de l'[Onisep](#), [Femmes@numérique](#) ou [Talents du numérique](#), entre autres.



Onisep








Femmes@numérique



Talents du numérique

Souvenez-vous qu'à tout moment, vous pouvez demander des informations complémentaires ou explorer d'autres pistes, en vous appuyant sur l'expertise de vos enseignants, du Psy-EN de votre établissement, ou encore en vous rendant à des salons sur l'orientation et en allant aux portes ouvertes des établissements qui vous intéressent.

4. Votre conclusion, pour aller plus loin dans vos projets d'orientation post-bac

<p>Avant de commencer vos recherches, gardez-en mémoire que pour la plupart des formations post-bac, vous avez le choix entre le statut scolaire et l'apprentissage. La différence ? Elle est expliquée dans cette vidéo.</p> <p>Vous souhaitez en savoir plus l'alternance dans l'enseignement supérieur ? Lisez le dossier.</p> 	 Statut scolaire ou apprentissage vidéo
<p>Après l'obtention d'un baccalauréat professionnel relevant du secteur industriel :</p> <p>Intégrer une CPES (classe préparatoire aux études scientifiques) ou une CPGE TSI (classe préparatoire aux grandes Écoles - technologie et sciences industrielles) après un bac pro relevant du secteur industriel est tout à fait possible. Découvrez les témoignages de jeunes bacheliers diplômés de la voie professionnelle, dans cette vidéo.</p>	 Intégrer une CPES ou une CPGE TSI après un bac pro relevant du secteur industriel
<p>Après l'obtention d'un bac général ou technologique : quelques pistes à explorer</p> <p>Que faire après le bac ? Rendez-vous sur Talents du numérique pour explorer plusieurs chemins possibles : études courtes ou longues, qu'allez-vous choisir ?</p> <p>À noter en cas de besoin : les classes de mise à niveau post-bac peuvent vous permettre d'acquérir des bases solides.</p> <p>Vous envisagez déjà de suivre une prépa scientifique ? Renseignez-vous sur les différentes appellations et sur les contenus. Listez les classes préparatoires qui vous intéressent le plus :</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	 Talents du numérique  Les prépas scientifiques

Pour découvrir les licences de sciences et envisager plusieurs parcours, découvrez le [dossier](#) dédié.

Explorez aussi :

[Licence pro mention métiers du
numérique : conception,
rédaction et réalisation web](#)



[Licence mathématiques-
informatique](#)



Que faire après le BAC STI2D ? Lisez le [dossier](#) et faites vos choix.

Que faire après le BAC STL ? Lisez le [dossier](#) et faites vos choix.

Interrogez-vous davantage : où pourriez-vous suivre ces formations post-bac ? Rendez-vous sur [Parcoursup](#), dans l'espace "recherche de formations". Notez les adresses et autres renseignements :

Continuez votre exploration sur [Onisep.fr](#)



Licences de sciences



Après le BAC STI2D



Après le BAC STL










Parcoursup



Onisep

Vous avez encore des questions ?

Contactez [Mon Orientation en ligne](#), service gratuite d'aide personnalisée, par téléphone, tchat ou mail.

<div data-bbox="316 548 406 638"> RÉPUBLIQUE FRANÇAISE <i>Liberté Égalité Fraternité</i></div> <div data-bbox="430 548 782 638"> MON ORIENTATION EN LIGNE</div> <div data-bbox="510 660 798 705"><p>Des conseillers et conseillères sont à votre écoute. Un service gratuit d'aide personnalisée.</p></div> <div data-bbox="494 705 805 795"><div> TÉLÉPHONE</div><div> TCHAT</div><div> MAIL</div><div> BOÎTE À OUTILS</div></div> <div data-bbox="470 817 861 907"><p>L'Onisep et ses conseillers répondent à vos questions sur l'orientation, les filières de formation et les métiers. Vous êtes collégien, lycéen, étudiant, parent, vous pouvez les contacter gratuitement par téléphone, tchat ou mail.</p><p>Accédez à des informations complémentaires grâce à la boîte à outils.</p></div> <div data-bbox="470 940 798 963"><p>© MENJ - MESRI - ONISEP 2021 QUI SOMMES-NOUS ? INFOS LÉGALES DONNÉES PERSONNELLES</p></div>	<div data-bbox="1165 548 1348 728"></div> <div data-bbox="1141 739 1380 806"><p><i>Mon Orientation en ligne</i></p></div>
--	--