Microsoft Office

Objectifs du cours

Dominique Lieffrig

1

Word

Au terme de la formation, l'apprenant(e) sera capable de(d') :

- effectuer une mise en forme de base d'un texte (polices et tailles des caractères, gras, italique, soulignements, effets de texte, couleurs, alignements de paragraphes, retraits de paragraphes, interlignes, puces, numérotation des paragraphes, bordures, trames de fond, colonnes…) ;
- insérer, déplacer, dimensionner une image dans un texte ;
- appliquer différents effets sur une image ;
- insérer des objets SmartArt.

2

Word

Au terme de la formation, l'apprenant(e) sera capable de(d') :

- personnaliser, appliquer des styles de titre ;
- insérer une table des matières, une table des illustrations, un index ;
- créer, modifier, utiliser des modèles de documents ;
- réaliser des opérations de publipostage pour générer des lettres, des étiquettes, un répertoire ;
- créer et utiliser des macros via l'enregistreur de macros ;
- personnaliser le ruban ;
- utiliser les fonctions de révision dans Word.

Word • Exemples de réalisations



Checklist de voyage

Destination: _____

Voyage du _____ au _____

Documents & cartes

- ☐ Assurance voyage
- ☐ Billets d'avions / trains
- ☐ Carte d'identité
- ☐ Cartes bancaires
- ☐ Itinéraire imprimé
- ☐ Passeport
- ☐ Permis de conduire
- ☐ Réservations d'hôtel
- ☐ Visa

Vêtements & chaussures

- ☐ Chaussures de marche
- ☐ Chaussures de ville
- ☐ Maillot de bain
- ☐ Pantalons / shorts
- ☐ Pyjamas
- ☐ Robes / jupes
- ☐ Sous-vêtements / chaussettes
- ☐ T-shirts
- ☐ Vestes / manteaux

Toilette & santé

- ☐ Brosse à dents
- ☐ Crème solaire
- ☐ Dentifrice
- ☐ Déodorant
- ☐ Eau de toilette / parfum
- ☐ Maquillage
- ☐ Miroir de poche
- ☐ Shampoing / Gel douche
- ☐ Trousse de premiers secours

Divers

- ☐ Chapeau
- ☐ Carnet de notes et stylo
- ☐ Gourde
- ☐ Jeux de voyage
- ☐ Livres / magazines
- ☐ Lunettes de soleil
- ☐ Masque de sommeil
- ☐ Sac de plage
- ☐ Serviette de plage

Word • Exemples de réalisations



Word • Exemples de réalisations

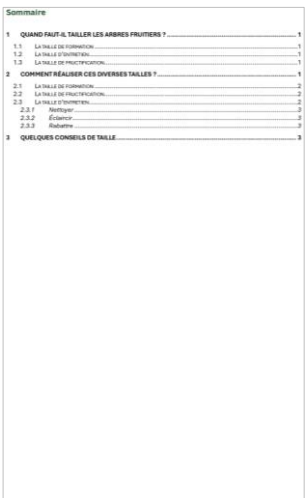


Word • Exemples de réalisations



Word • Exemples de réalisations




Sommaire

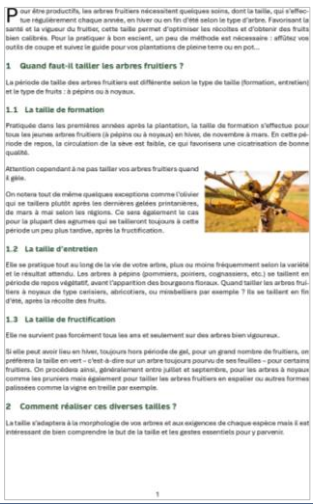
1 QUAND FAUT-IL TAILLER LES ARBRES FRUITIERS ? 1

1.1 La taille de formation 1
1.2 La taille d'entretien 1
1.3 La taille de fructification 1

2 COMMENT RÉALISER CES DIVERSES TAILLES ? 1

2.1 La taille de formation 2
2.2 La taille de fructification 2
2.3 La taille d'entretien 2
2.3.1 Nettoyer 2
2.3.2 Éclaircir 3
2.3.3 Rabattre 3

3 QUELQUES CONSEILS DE TAILLE 3


Pour être productifs, les arbres fruitiers nécessitent quelques soins, dont la taille, qui s'effectue régulièrement chaque année, en hiver ou en fin d'été selon le type d'arbre. Favorisant la santé et la vigueur du fruitier, cette taille permet d'optimiser les récoltes et d'obtenir des fruits bien calibrés. Pour la pratiquer à bon escient, un peu de méthode est nécessaire : affûtez vos outils de coupe et suivez le guide pour vos plantations de pleine terre ou en pot...

1 Quand faut-il tailler les arbres fruitiers ?

La période de taille des arbres fruitiers est différente selon le type de taille (formation, entretien) et le type de fruits : à pépins ou à noyaux.

1.1 La taille de formation

Pratiquée dans les premières années après la plantation, la taille de formation s'effectue pour tous les jeunes arbres fruitiers (à pépins ou à noyaux) en hiver, de novembre à mars. En cette période de repos, la circulation de la sève est faible, ce qui favorisera une cicatrisation de bonne qualité.

Attention cependant à ne pas tailler vos arbres fruitiers quand il gèle.

On notera tout de même quelques exceptions comme l'olivier, qui se taillera plutôt après les dernières gelées printanières, de mars à mai selon les régions. Ce sera également le cas pour la plupart des agrumes qui se tailleront toujours à cette période un peu plus tardive, après la fructification.

1.2 La taille d'entretien

Elle se pratique tout au long de la vie de votre arbre, plus ou moins fréquemment selon la variété et le résultat attendu. Les arbres à pépins (pommiers, poiriers, cognassiers, etc.) se taillent en période de repos végétatif, avant l'apparition des bourgeons floraux. Quand tailler les arbres fruitiers à noyaux de type cerisiers, abricotiers, ou mirabelliers par exemple ? Ils se taillent en fin d'été, après la récolte des fruits.

1.3 La taille de fructification

Elle ne survient pas forcément tous les ans et seulement sur des arbres bien vigoureux.

Si elle peut avoir lieu en hiver, toujours hors période de gel, pour un grand nombre de fruitiers, on préférera la taille en vert – c'est-à-dire sur un arbre toujours pourvu de ses feuilles – pour certains fruitiers. On procédera ainsi, généralement entre juillet et septembre, pour les arbres à noyaux comme les pruniers mais également pour tailler les arbres fruitiers en espalier ou autres formes palissées comme la vigne en treille par exemple.

2 Comment réaliser ces diverses tailles ?

La taille s'adaptera à la morphologie de vos arbres et aux exigences de chaque espèce mais il est intéressant de bien comprendre le but de la taille et les gestes essentiels pour y parvenir.

Word • Exemples de réalisations



2.1 La taille de formation

Conduite pendant les 2 ou 3 premières années après la plantation d'un arbre fruitier, la taille de formation a pour but de bien former sa charpente.

Pour cela, on choisit les branches charpentières qui détermineront la silhouette future et on en limite la nombre pour permettre à celles-ci et aux branches latérales de se développer avec vigueur. Toutes les branches qui n'entrent pas dans la structure sont supprimées.

Dans le cas d'un verger piéton – les arbres fruitiers sont maintenus à hauteur d'homme – ou d'arbres fruitiers palissés – la taille de formation sera une étape primordiale puisque c'est à cet instant précis que se dessine la silhouette future.

Si vous avez acheté un fruitier déjà formé en cordon, en U ou en palmette, il s'agira de poursuivre le travail de formation entamé.

2.2 La taille de fructification

Elle a pour but essentiel d'améliorer la régularité de la fructification et influe surtout sur le calibre des fruits.

Il s'agit plus d'un éclaircissage que d'une taille.

Coupez le pédoncule avec un sécateur bien aiguisé, propre et désinfecté à l'alcool à 90°.

Ne conservez qu'un ou deux fruits par bouquet, vous obtiendrez ainsi des fruits plus gros, plus goûteux et sains.

Pour repères, l'idéal est de conserver 1 pomme par bouquet et une dizaine de pommes par mètre de branche, 1 ou 2 poires par bouquet et d'une dizaine à une quinzaine de poires par mètre de branche; concernant les fruits à noyaux comptez de 8 pêches à 15 abricots environ par branche.

2.3 La taille d'entretien

Jusqu'à quand tailler les arbres fruitiers ?

La taille d'entretien d'un arbre fruitier se pratique tout au long de sa vie. Bien conduite, elle favorisera le développement harmonieux de l'arbre, aidera à préserver sa santé et optimisera les récoltes.

La taille d'un arbre fruitier se décline en 3 opérations : nettoyer, éclaircir et rabattre.

2



2.3.1 Nettoyer

Commencez par supprimer les branches mortes ou abîmées, celles qui se croisent et les nouvelles branches qui poussent en dessous de la couronne. S'il y en a, vous retirerez également les fruits momifiés ou pourris. Enfin, éliminez les gourmands (pousses vigoureuses partant de la base du tronc) qui absorbent inutilement la sève.

2.3.2 Éclaircir

Pour favoriser la bonne santé de l'arbre et une bonne mise à fruits, il est nécessaire que l'air et le soleil pénètrent largement au cœur de la couronne.

Pour cela, supprimez les branches qui poussent vers l'intérieur de l'arbre. Supprimez également les petits rameaux verticaux.

2.3.3 Rabattre

La dernière étape de la taille consiste à recouvrir les branches conservées, ce qui encouragera une meilleure production et une meilleure répartition de la sève. Cela évitera également que des fruits se forment à l'extrémité trop frêle des branches. Pratiquez une coupe franche, légèrement en biais, juste après un bourgeon tourné vers l'extérieur, en raccourcissant les branches d'un tiers environ de leur hauteur. Toutefois, ajustez la longueur de la coupe selon les branches, afin que la couronne ait une forme harmonieuse favorable à une bonne fructification : en prenant régulièrement un peu de recul, vous jugerez mieux de la silhouette de l'arbre.

3 Quelques conseils de taille

Une taille réussie c'est bien sûr le respect d'un calendrier et de techniques. Ce sont également quelques bons réflexes supplémentaires.

Choisissez des outils adéquats. La taille d'un arbre fruitier se fait, en fonction de la taille des rameaux et des branches, avec un sécateur à lames franches, un coupe-branche, voire une scie d'élagage pour les branches les plus grosses.

Les arbres fruitiers sont sensibles aux maladies. Pour limiter leur propagation, désinfectez soigneusement vos outils de taille entre deux utilisations. Veillez également à ce que ces outils soient toujours bien affûtés, afin de réaliser des coupes franches, moins susceptibles de favoriser les maladies. Sur les grosses coupes, il est utile d'appliquer un mastic de cicatrisation, toujours dans le but d'éviter les maladies.

Après la taille, éliminez enfin tous les déchets de taille restés au sol, en les broyant pour les réutiliser au jardin (compost ou paillage). Dans le cas de branches ou de fruits malades, portez ces déchets à la déchetterie.

Source du texte : https://www.jardiland.com/conseils-idees/tailler-arbre-fruitier

3

Excel

Au terme de la formation, l'apprenant(e) sera capable de(d') :

- définir différentes notions : classeur, feuille de calcul, cellule…
- saisir des données dans une feuille de calcul ;
- insérer des formules dans les cellules en utilisant les notions de références absolues, références relatives, références mixtes…
- appliquer des mises en forme dans une feuille de calcul ;
- formater des données de différents types : date, heure, numérique…
- gérer de longs tableaux (utilisation des volets, répétition de lignes ou de colonnes lors de l'impression…).

Excel

Au terme de la formation, l'apprenant(e) sera capable de(d') :

- utiliser différentes fonctions (fonctions de base et fonctions avancées) ;
- créer un graphique sur base d'un tableau de nombres ;
- personnaliser un graphique existant ;
- trier et filtrer des ensembles de données (filtrages simples et avancés) ;
- gérer plusieurs feuilles de calcul au sein d'un classeur et définir des opérations en utilisant des données se trouvant dans des feuilles différentes.

Excel

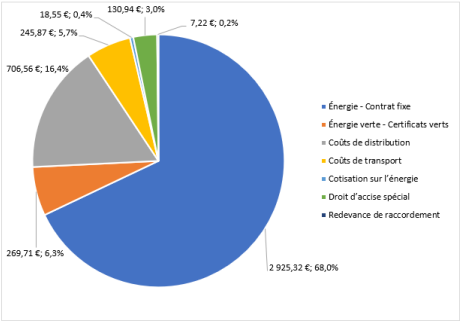
Au terme de la formation, l'apprenant(e) sera capable de(d') :

- utiliser des fonctions liées à la gestion avancée des données :
  - convertir des données ;
  - supprimer des doublons ;
  - valider des données ;
  - créer des tableaux croisés dynamiques ;
- créer des macros et personnaliser le ruban ;
- protéger un classeur, une feuille de calcul, des cellules.

Excel • Exemples de réalisations

Composantes d'une facture d'électricité

Composante	Montant
Énergie - Contrat fixe	2 925,32 €
Énergie verte - Certificats verts	269,71 €
Coûts de distribution	706,56 €
Coûts de transport	245,87 €
Cotisation sur l'énergie	18,55 €
Droit d'accise spécial	130,94 €
Redevance de raccordement	7,22 €



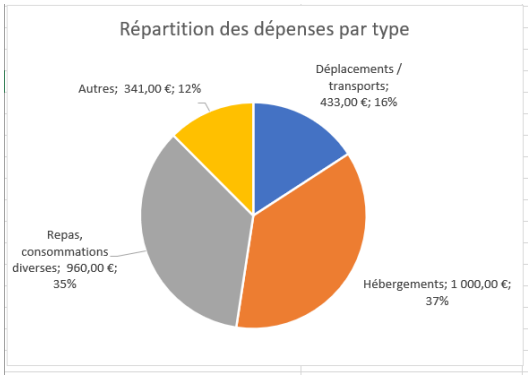
Excel • Exemples de réalisations

Budget « voyage »

Destination	Carcassonne
Date de début	
Date de fin	

Dépense prévue	Type	Montant
Carburant (aller et retour)	Déplacements / transports	187,00 €
Péages (aller et retour)	Déplacements / transports	162,00 €
Carburant (sur place)	Déplacements / transports	42,00 €
Péages (sur place)	Déplacements / transports	24,00 €
Transports en commun (sur place)	Déplacements / transports	18,00 €
Hébergement (étapes à l'aller et au retour)	Hébergements	160,00 €
Hébergement (sur place)	Hébergements	840,00 €
Repas principaux (midi et soir)	Repas, consommations diverses	820,00 €
Consommations hors repas principaux	Repas, consommations diverses	140,00 €
Assurance voyage	Autres	42,00 €
Activités et loisirs	Autres	125,00 €
Achat de souvenirs, cadeaux	Autres	50,00 €
Achat et envoi de cartes	Autres	24,00 €
Divers	Autres	100,00 €
	Total :	2 734,00 €

Répartition des dépenses par type	
Type	Montant total
Déplacements / transports	433,00 €
Hébergements	1 000,00 €
Repas, consommations diverses	960,00 €
Autres	341,00 €



Excel • Exemples de réalisations

Tris et filtrages de données :

	A	B	C	D	E	F
1	TITRE	ANNÉE DE PUBLICATION	NOM AUTEUR	PRÉNOM AUTEUR	ÉDITEUR	CATÉGORIE
2	Une année au jardin	2022	Willery	Didier	Ulmer	Jardinage
3	Paysages comestibles : les nouveaux jardins nourriciers	2022	Merle	Evaine	Ulmer	Jardinage
4	Reconnaître les plantes aromatiques : du jardin à la cuisine	2023	Paquereau	Bernard	Metive	Cuisine et jardinage
5	En cuisine - 200 recettes pour tous les jours	2020	Lignac	Cyril	Hachette	Cuisine
6	Le Seigneur des anneaux	1954	Tolkien	J.R.R.	Allen & Unwin	Fantasy
7	Le Petit Prince	1943	de Saint-Exupéry	Antoine	Gallimard	Jeunesse
8	La Condition humaine	1939	Malraux	André	Gallimard	Littérature
9	L'Étranger	1942	Camus	Albert	Gallimard	Littérature
10	Le Procès	1925	Kafka	Franz	Gallimard	Littérature
11	1984	1949	Orwell	George	Gallimard	Littérature
12	Le Meilleur des mondes	1932	Huxley	Aldous	Gallimard	Littérature
13	Dune	1965	Herbert	Frank	Presses de la Cité	Science-fiction
14	Harry Potter à l'École des sorciers	1997	Rowling	J.K.	Gallimard Jeunesse	Jeunesse
15	Harry Potter et la Chambre des secrets	1998	Rowling	J.K.	Gallimard Jeunesse	Jeunesse
16	Harry Potter et le Prisonnier d'Azkaban	1999	Rowling	J.K.	Gallimard Jeunesse	Jeunesse
17	Harry Potter et la Coupe de feu	2000	Rowling	J.K.	Gallimard Jeunesse	Jeunesse
18	Harry Potter et l'Ordre du Phénix	2003	Rowling	J.K.	Gallimard Jeunesse	Jeunesse
19	Harry Potter et le Prince de sang-mêlé	2005	Rowling	J.K.	Gallimard Jeunesse	Jeunesse
20	Harry Potter et les Reliques de la Mort	2007	Rowling	J.K.	Gallimard Jeunesse	Jeunesse
21	Comprendre Merise	1996	Matheron	Jean-Patrick	Eyrolles	Informatique
22	Au Bonheur des Dames	1883	Zola	Emile	Georges Charpentier	Littérature
23	Le Rouge et le Noir	1830	Stendhal		Levasseur	Littérature
24	Le Tour du Monde en 80 Jours	1990	Vernes	Jules	Pocket	Littérature
25	Approfondir Merise	1996	Matheron	Jean-Patrick	Eyrolles	Informatique
26	Tartes et entremets	1996	Sanner	Marie	EDDL	Cuisine
27	Les 100 meilleures recettes	1994	Teubner	Christian	Chantecler	Cuisine
28	Des fleurs toute l'année	1995	Goutier	Jérôme	Maison Rustique	Jardinage
29	Connaître la cuisine des Pyrénées	1994	Claustres	Francine	Editions Sud Ouest	Cuisine
30	Exercices et cas : Merise	1997	Matheron	Jean-Patrick	Eyrolles	Informatique
31	Manuel de l'autodidacte en informatique	2020	Sztandarowski	Lucas	Cyberdéfenseur	Informatique

Excel • Exemples de réalisations

Relevé mensuel
Dépenses/Recettes

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
4	Solde au		Dépenses									Recettes		
5	Mois de	Janvier												
6		Ménage	Chauffage	Voiture	Taxes	Assurances	Mutuelle	Habillement, ...	Outils Meubles Jardin	Médecin Médicaments	Divers	Traitements Pensions	Locations	Mutuelle
7		10,00 €	270,00 €	275,00 €	187,00 €	230,00 €	50,00 €	25,00 €	350,00 €	47,00 €		1.520,00 €		45,00 €
8		20,00 €		45,00 €				45,00 €		25,00 €		750,00 €		58,00 €
9		175,00 €		125,00 €				47,00 €						
10		125,00 €						68,00 €						
20	Total:	330,00 €	270,00 €	445,00 €	187,00 €	230,00 €	50,00 €	185,00 €	350,00 €	72,00 €	0,00 €	2.270,00 €	0,00 €	103,00 €

22	Total recettes:	2.373,00 €
23	Total dépenses:	2.119,00 €
24	Solde:	254,00 €

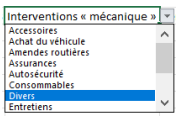
Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre

Excel • Exemples de réalisations

	A	B	C	D
2	Date	Catégorie	Désignation	Montant
3	04/05/2020	Achat du véhicule	Achat voiture	21.050,00 €
4	04/05/2020	Accessoires	Attache remorque	565,00 €
5	10/05/2020	Divers	Plaque officielle	30,00 €
6	10/05/2020	Divers	Plaque duplicata	19,00 €
7	10/05/2020	Divers	Renvoi de la plaque JHU147	6,40 €
8	21/05/2020	Taxes	Taxe de roulage	155,00 €
9	21/05/2020	Taxes	Taxe de mise en circulation	450,00 €
10	24/05/2020	Assurances	Assurance RC + Omnium	927,00 €
11	24/05/2020	Assurances	Assurance assistance	125,00 €
12	25/05/2020	Accessoires	Housses pour sièges	112,00 €
13	10/06/2020	Amendes routières	Excès de vitesse	130,00 €
14	20/10/2020	Pneus	Pneus hiver	380,00 €
15	14/06/2021	Entretiens	Entretien des 30 000 km	278,00 €
16	21/10/2021	Accessoires	Gilet jaune	4,00 €
17	03/12/2021	Amendes routières	Stationnement gênant	50,00 €
18	10/03/2022	Pneus	Pneus été	410,00 €
19	03/06/2023	Interventions « mécanique »	Remplacement d'une rotule de direction	175,00 €
20	10/07/2023	Interventions « mécanique »	Remplacement des plaquettes de frein avant	90,00 €

	A	B	C	D	E	F
1						
2	Somme de Montant	Année				
3	Catégorie	2020	2021	2022	2023	Total général
4	Accessoires	677,00 €	4,00 €			681,00 €
5	Achat du véhicule	21.050,00 €				21.050,00 €
6	Amendes routières	130,00 €	50,00 €			180,00 €
7	Assurances	1.052,00 €				1.052,00 €
8	Divers	55,40 €				55,40 €
9	Entretiens		278,00 €			278,00 €
10	Interventions « mécanique »				265,00 €	265,00 €
11	Pneus	380,00 €		410,00 €		790,00 €
12	Taxes	605,00 €				605,00 €
13	**Total général**	**23.949,40 €**	**332,00 €**	**410,00 €**	**265,00 €**	**24.956,40 €**

Liste déroulante permettant le choix de la catégorie:



PowerPoint

Au terme de la formation, l'apprenant(e) sera capable de(d') :

- créer des présentations : choix d'un thème, personnalisation des couleurs…
- utiliser les différents modes d'affichage ;
- insérer, déplacer, supprimer des diapositives ;
- insérer différents types d'objets dans les diapositives : zones de texte, formes, images, vidéos, graphiques…
- insérer des tableaux dans les diapositives ;
- gérer le mode diaporama : régler le minutage, choisir les modes de transition…
- ajouter de la musique.

PowerPoint

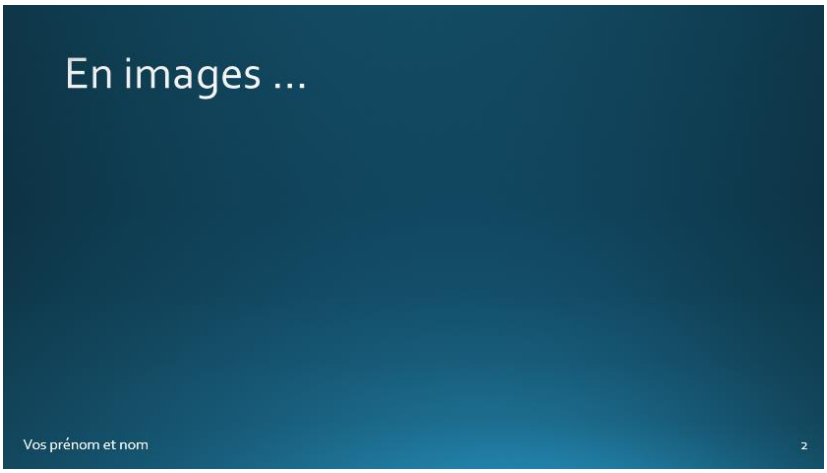
Au terme de la formation, l'apprenant(e) sera capable de(d') :

- utiliser des animations au sein des diapositives ;
- créer, déplacer, supprimer des sections ;
- importer / exporter des diapositives ;
- activer, modifier le masque des diapositives ;
- utiliser la fonction « Album photos » ;
- créer et utiliser des thèmes personnalisés ;
- créer et utiliser des modèles personnalisés.

PowerPoint • Exemples de réalisations



PowerPoint • Exemples de réalisations



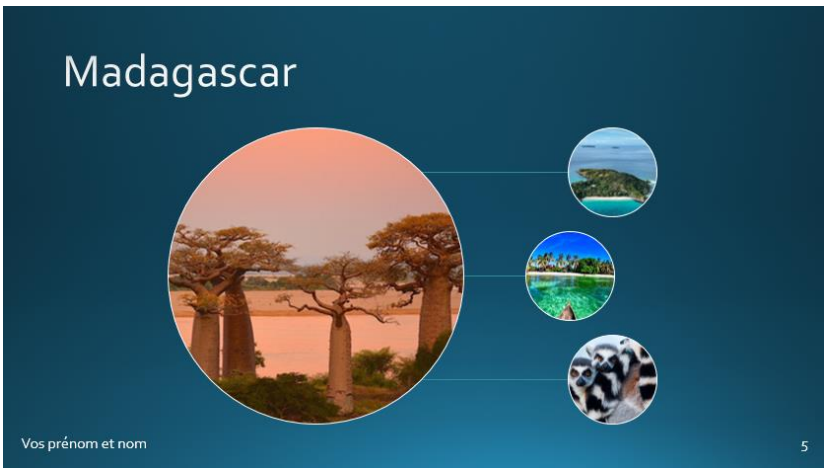
PowerPoint • Exemples de réalisations



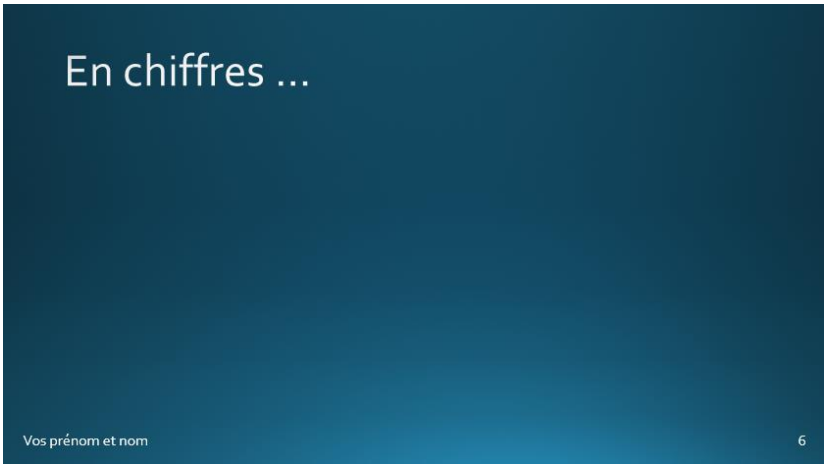
PowerPoint • Exemples de réalisations



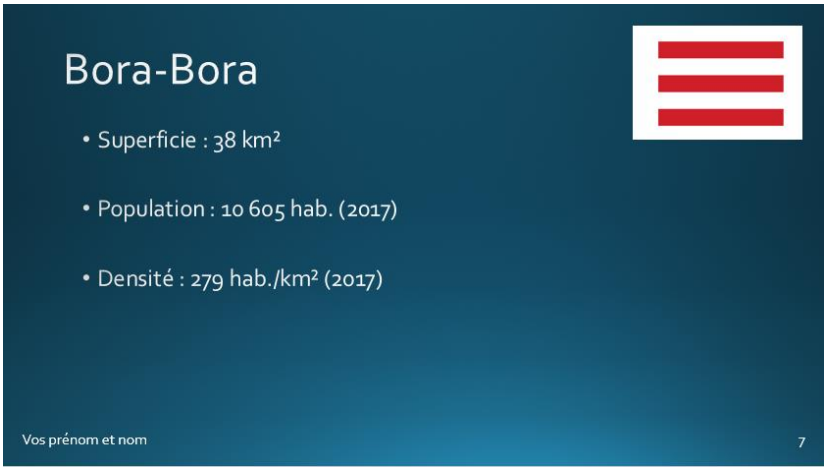
PowerPoint • Exemples de réalisations



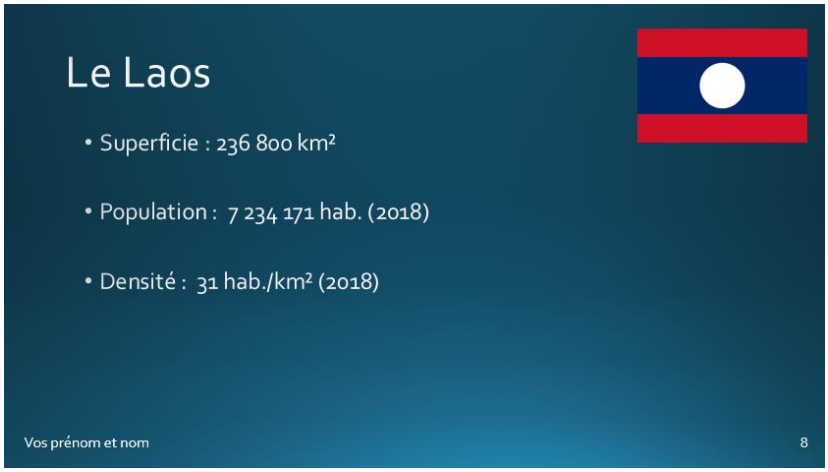
PowerPoint • Exemples de réalisations



PowerPoint • Exemples de réalisations



PowerPoint • Exemples de réalisations



PowerPoint • Exemples de réalisations

